

WUrdu Soft Books

www.urdusoftbooks.com





سال بھر حاصل کرنا ہے حد آسان.....!!

آئی ٹی کی دنیا کامنفرداورآپ کا پیندیدہ میگزین ' کمپیوٹنگ'

پاکستان کھر میں دستیاب ہے

ليكن سالا نهخر بداربن كرآب حاصل سكته بين زبردست فائده

بنئے سالانہ خریدار

<u>صرف500 روپے میں۔۔۔۔!!</u>

500 روپے کامنی آرڈ رکھیج کرآپ بن سکتے ہیں ماہنامہ'' کمپیوٹنگ'' کے سالا نہ خریدار

لینی'' کمپیوٹنگ' کے دس عام اور دوخاص شارے حاصل کریں گھر بیٹھے....!!

صرف يهي نهيس ہرخاص شارے كے ساتھ آپ كو ملے گاايك پياراسا گفٹ!!

🖈 منی آرڈر فارم پراپنامکمل نام ویتاصاف صافتح ریکریں۔

🖈 ممکن ہوتوا نیافون نمبراورا ی میل ایڈریس بھی دیں تا کہ نی آ رڈ ریلتے ہی آ پکواطلاع دی جا سکے۔

🖈 منی آرڈر کے علاوہ ماہنامہ'' کمپیوٹنگ'' کے نام کراس چیک بھی جیسجے جاسکتے ہیں۔

🖈 بیرون ملک مقیم افراد کے لیے سالانہ میں 50 امریکی ڈالرز ہے۔

منی آرڈراس پتے پرارسال کریں:

ماهنامه مکیپوٹنگ'

57، پريس چيمبرز، آئي آئي چندر يگررود ، کراچي 74200

ادارىي

السلام عليكم!

پچھلے ماہ جب ہم سب ماہ جون کے ثارے کی تیاریوں میں مصروف تھے تو ایک صبح خبر موصول ہوئی کہ مشہور پرائیوٹ ٹی وی چینل'' جیو' کی ویب سائٹ ڈی فیس کر دی گئی ہے۔اس واقعے کے الگلے کی دنوں تک پیخبرانٹرنیٹ برگردش کرتی رہے۔

پاکستانی ویب سائٹس کے ساتھ ہمیشہ ہی سیکوریٹ کا مسئلہ رہا ہے۔اعلیٰ معیار کے آئی ٹی پروفیشنلو ہونے کے باوجود جب کسی پاکستانی ویب سائٹ کی ہمیکنگ کی خبر آتی ہے تو بہت حیرت ہوتی ہے۔

ہمارے یہاں اداروں کو حقتی توجیسیوریٹی کو دینی چاہیے، اتی نہیں دیتے۔ بعد میں نتیجہ ہمکنگ اور ڈیٹا کی ضیاں کی صورت میں نکاتا ہے۔

اس سلسے میں سرکاری ویب سائٹس قابل ذکر ہیں جو سکیوریٹی کے حوالے سے عبرت کا نشان ہیں۔ ڈیڑھ دوسال پہلے جب میں انٹرنیٹ سکیوریٹی کے حوالے سے کتنے لاپرواہ واقع سکیوریٹی کے حوالے سے کینالوجیز کا مطالعہ کررہا تھا اس دوران ججھے اندازہ ہوا کہ سرکاری ادارے سکیوریٹی کے حوالے سے کتنے لاپرواہ واقع ہوئے ہیں۔ جھے اچھی طرح یا دہے کہ پی ٹی اے (پاکستان ٹیلی کمیونی کیشن اتھارٹی) کی ویب سائٹ کا تجزیہ کرتے ہوئے اس بات کا انکشاف ہوا کہ ان کے شکا چوں کی رجم پیٹن والے فارم میں اگر طویل اسٹریگ والی کر سمیٹ کیا جائے تو ایک ایر جزیٹ ہوتا ہے جس میں ڈیٹا ہیں کا کمل پاتھ ہوا ہوتا ہے۔ اس پاتھ کے ذریعے وہ ڈیٹا ہیں فائل بہ آسانی ڈاؤن لوڈ کرکے پڑھی جاسکی تھی۔ دلچے بات ہے ہے کہ ڈیٹا ہیں فائل بہ آسانی ڈاؤن لوڈ کرکے پڑھی جاسکی تھی۔ دلچے بات ہے کہ ڈیٹا ہیں فائل ہاں ورؤنہیں لگا ہوا تھا۔

جب پی ٹی اے کواس سلسلے میں ای میل ارسال کی گئی تو کوئی جواب موصول ہوا نہ میسکیوریٹی ہول بند کیا گیا۔ تاہم ویب سائٹ کے نئے ورژن کے اجراء کے بعد میمسکاحل ہو گیا۔

یہ تو صرف ایک مثال ہے۔ اگر دوسری سرکاری ویب سائٹ کا جائزہ لیا جائے تو وہاں بھی بہی صورت حال نظر آتی ہے۔ شاید ہی کوئی ایک ایسی سرکاری ویب سائٹ ہوجس پر https پروٹو کول کا استعمال کیا گیا ہو۔ سینٹ کی ویب سائٹ، صوبائی حکومتوں کی ویب سائٹ اوشچری حکومت کی ویب سائٹ اوشچری حکومت کی ویب سائٹ کو ہیں۔ حکومت کی ویب سائٹ کو ہیں۔ حکومت کی ویب سائٹ کو ہیں۔ کر سکتے ہیں۔ حکومت کی ویب سائٹ کو ہیں کر سکتے ہیں۔ ہم اور آپ جانے ہیں کہ بیدونیا ایک گلوبل ویلے بین چی ہے۔ اس گلوبل ویلی میں سائبر وارجیسی صورت حال بھی پیدا ہو چی ہے۔ مما لک اب صرف ہتھیا روں نے نہیں گڑتے لڑائی کے طریقہ کا رہیں اب بہت تبدیلی آپھی ہے۔ ضرورت اس امرکی ہے کہ سرکاری بلکہ نجی اداروں میں بھی سکیوریٹی کے حوالے شعور بیدارکیا جائے۔ تا کہ آئندہ کی بھی نا خوشگوار صورت حال سے بچاجا سکے۔

آپکادوست امانت علی گوہر

ا جون2007ء على المحاملة والمحاملة وا



حسن على ، لا مهور (ویب ماسٹر'' کتاب گھر ڈاٹ کوم'')

مئى 2007ء كالمپيوننگ كاشاره ديكير كرطبيعت خوش ہوگئی۔سب مضامین بھی بہت اچھے تھے اور پییر کوالٹی بھی ایریل کے شارے سے کہیں بہتر۔سب مضامین اگرجہ یر ہے کے اعتبار سے بہت موزوں تھے،لیکن پھر بھی بیہ احساس رہا کہ سب کچھ کمپیوٹر سے متعلق ہے۔ کیا ہی اچھا ہو اگر کمپیوٹنگ میں سائنس سے متعلقہ آرٹیکلز بھی شامل ہوتے رہیں۔ جیسے موبائل، میڈیکل ایکیو پمنٹس، ٹیکنالوجی، ربوئكس وغيره، يعنى مكمل سائنسي رساله _ ويسيجهي چونكه تمام gadgets ،equipments میں مائیکرو/ نیزو **ر**وسیسر ہی استعال ہوتے ہیں تو ان چیز وں کا ذکر کمپیوٹنگ کے موضوع سے الگ بھی نہیں ہوگا۔

کمپیوٹنگ کے لیے اگر کچھ متعلقہ اشتہارات کا بھی بندوبست ہو جائے تو بہت اچھا ہوگا۔ جیسے ڈی ایس امل سروسز، ویب ہوسٹنگ، ڈیزائننگ سروسز، یو پی ایس سلرز وغیرہ۔ان سے نا صرف کمپیوٹنگ کے قارئین کے علم میں اضافہ ہوتا رہے گا بلکہ اگر وہ حامیں گے تو ان سروسز سے مستفید بھی ہوسکیں گے۔کمپیوٹنگ کوان سے جوآ مدن ہوگی وہ برجے کومزید بہتر بنانے کے لیے بخو بی استعال ہو سکے گی۔اللہ سے دعا ہے کہ کمپیوٹنگ کو دن دُگنی اور رات چوگنی ترقی حاصل ہو۔

عمارضاءخال، کراچی

مئى ۲ * * ۷ ء كاشاره دوئنى كو ماتھ ميں آگيا تھااور ہمارا شوق اس قدرعروج برتھا کہ ایک نشست میں ہی اول سے آ خرتک پڑھ ڈالا _ بلا جھیک، میں پیے کہ سکتا ہوں کہ سرورق سے لے کرآ خرتک شارہ لا جواب اور بے مثال تھا۔ امانت

بھائی کا دلچیپ اور انو کھا ادار رہے، آئی۔ٹی نیوز سے پتا چلنے والی اہم خبریں اور پھرسب سے بڑھ کر مکی بھائی کا تحقیقی مقاله ' دو دنیائیں ایک ہوئیں'۔ بہت خوب!میں بہ مضمون پڑھ رہاتھا اور ساتھ ساتھ کی بھائی کی علمی کاوش کی داد دے رہا تھا۔شاکر بھائی کی توبات ہی الگ ہے۔ان کے سکھانے کا انداز اچھاہے۔جتنی بھی بورچیز ہو، وہ اپنے الفاظ ہے اس طرح بیان کردیتے ہیں کہ کہیں اکتاب نہیں ہوتی۔ ہیکرز بر کھھا جانے والامضمون بھی رانا املین ا کبر کی اچھی کاوش تھی۔ ہیکرز کے حوالہ سے کچھ مثبت معلومات فراہم کرناونت کی ضرورت تھی ، عام طور پرلوگ تو ہمیشہ ہیکرز کومنفی سمجھتے ہیں۔کمپیوٹنگ بیڈیا کا سلسلہ اچھا ہے،اس طرح کمپیوٹر سے منسلک مختلف چیزوں کی اچھی اور جامع جا نکاری ملتی ہے۔علمدار بھائی کامضمون" ریموٹ **خواج محمطلحہ بمر گودھا** ڈیسک ٹاپ کنکشن' اور امانت بھائی کا مضمون' ڈیٹا ریکوری'' کمپیوٹر صارفین کے لئے بہت اہمیت کا حامل ہے۔" جاواسکھنے" کا سلسلہ اچھا ہے کین مناسب تھا کہ بہلے کمپیوٹرلینگو یجز برایک جامع مضمون شائع کیا جاتا۔

آپ کواسی طرح کامیابیاں عطافر مائے۔آمین۔ بشارت اللّدرانا، بفرزون _ كراجي

بهرحال! مجموعی طور پر کمپیوٹنگ کا تیسرا شارہ بھی اینے

معیار کے لحاظ سے سو فیصد کامیاب ثابت ہوا۔ اللہ تعالی

ماه مئی کا کمپیوٹنگ بھی بہت اچھا رہا۔ خاص طور بر کمی بھائی کامضمون'' دود نیا ئیں ایک ہوئیں'' تو بہت پسندآیا۔ ہو سکے تو فورم برمکی بھائی کا تھوڑا سا تعارف کروا دیں۔ لینکس کی انسٹالیش تو بہت پسند آئی لیکن پھر بھی میں سمجھتا ہوں کہ اگر آپ مستقبل میں اگر ہو سکے تو اس طرح کے نے سافٹ ویئر کے لیے ایک آ دھ پریٹیکل ورکشاپ کا

اہتمام بھی کر دیا کریں۔اس کے لیے آپ کو ایک کمرہ اور چند کمپیوٹرز کا انتظام کرنا ہوگا۔ جو فی الحال تو ظاہر ہے کہ شروع میں مشکل ہوگالین مستقبل میں اس کے بارے میں سوچا جاسکتا ہے۔البتہ طریقہ یہی ہونا جا ہے کہ پہلے مضمون شائع کیا جائے پھرورکشاپ کا اعلان کیا جائے تا کہ ضمون یره کر جوسوالات پیدا ہول ان کا بریکٹی کلی جواب دیا جائے۔وائرس کے بارے میں مضمون بہت پیشدآ یا اور سی انچ کے بارے میں بڑی حیرت سے بڑھا کہ اس کا نام تو ا تناسنا ہوا تھالیکن تفصیلی معلومات نہیں تھیں۔اس مرتبہ کے ڈاون لوڈ زاورویب باکس دونوں ہی بہت اچھے تھے۔ پورا رسالہ ہی بہت شاندار تھا۔ اللہ تعالیٰ آپ کو اس طرح بہترین کام کی توفیق عطافر مائے۔

ماشا الله كميدوننگ بهت زبردست لگا، بلكه دل كولگا_ خاص کرلینکس پرآپ نے اتناعمہ ہلکھاہے کیپنکس انسٹال کرنے پرمجبور کر دیا ہے۔ برائے مہر بانی اس بارے میں بھی رہنمائی فراہم کریں کہ ایک نیا یوزلینکس کوئس طرح استعال کرے۔اللہ تعالیٰ آپ کومزیدتر قی عطافر مائے۔

محرفتهم، چوک قریشی

سب سے پہلے تو میری طرف سے آپ کو کمپیوٹنگ کے اجرا برمبارک ہو۔ بہت ہی عدہ رسالہ ہے۔ تمام آ رفیکار پیندا ئے۔ چندایک گزارشات پیش کرنا جا ہتا ہوں۔جس طرح آپ نے پروسیسر کے بارے میں بتایا ہے اسی طرح مدر بورڈ کے بارے میں تمام تفصیل سے آگاہ فرمائیں۔ ايُدوني فو ٹو شاپ برايک متنقل سلسله ہونا جا ہيے۔ کورل ڈرا پر بھی ایک مستقل مضمون ہونا چاہیے۔ قارئین کی اکثریت بایوس کے بارے میں بہت کم جانتی ہے،اس پر

ون 2007ء

ما منامه کمیدو شک کراجی

بھی گاہے بگاہے مضمون جاری کرتے رہیں۔ 🖈 آپ کے تجویز کردہ موضوعات کوشامل کرنے کی بوری کوشش کی جائے گی۔

نی اے میمن، کراچی

سب سے پہلے تو کمپیوٹنگ کی پوری ٹیم کومبارک بادپیش کرتا ہوں۔ پیمیگزین تین ماہ سے میرے زیر مطالعہ ہے۔ بہت خوشی محسوں ہوتی ہے کہ اب آئی ٹی کے حوالے سے اردو میں پڑھنے کومل رہا ہے۔ پوری ٹیم کو ایک دفعہ پھر

كاشف رفيق، كراجي

سب سے پہلے توا تنااحچھا بہترین میگزین شائع کرنے پر مبار کیاد وصول کیجئے۔ ساتھ ہی بدافسوس بھی ہوا کہ بد جريده اتني دير سے كيول شروع جوا، يهال دير آيد درست آیدوالی کہاوت خوب لا گو ہوتی ہے۔''ماہنامہ کمپیوٹنگ'' تک پہنچنا بھی ایک اتفاق ہی تھا۔ ماہ مئی کے اوائل میں حسب عادت ایک میگزین لینے کے لئے بک اسال بر گیا تو '' ماہنامہ کمپیوٹنگ' پرنظریڑی، پہلے تو حیرانگی ہوئی کہ قومی زبان میں IT پرمیگزین! اٹھا کردیکھااور ورق گردانی کی تو اتنا پیندآ ہا کہ فورا ہی ایک کائی لے لی۔گھر آ کر جب مطالعه کیا تو د لی خوشی محسوس ہوئی کہ قو می زبان میں بھی اتنا <mark>شا</mark>ندار جریدہ دستیاب ہے۔مئی کا شارہ بڑھنے کے بعد شدت سے سابقہ شاروں کی ضرورت محسوس ہوئی جسے علمدار بھائی نے بورا کیا،اس کے لئے میں ان کا تہ ول سے ممنون ہوں۔اب تک اپریل اور مئی کے شارے پڑھ چکا ہوں۔ ماشاء اللّٰہ دونوں شاروں کے تقریباً تمام مضامین ہی شاندار تھے، خاص طور مئی کے شارے میں او بن سورس یر جناب محمطی کمی کی کاوش نے تو میگزین ہی لوٹ لیا۔اگر اس مضمون کو اب تک شائع ہونے والے شاروں میں سرفہرست قرار دیا جائے تو بے جانہ ہوگا۔ واقعی کمپیوٹنگ کے حوالے سے تیسری دنیا کے ممالک کے لئے اوین سورس ہی آخری جائے پناہ ہوگی۔

ایریل کے شارے میں اے ایم ڈی پرمضمون بڑھا، مضمون احيها تها ليكن اب ويثنهين تها- ال مضمون میں براسیسر بنانے والی دونوں کمپنیوں (اے ایم ڈی اور انظل) کے پراسیسرز کے بارے 2005ء تک کے اعداد و

شار بتائے گئے ہیں جن کے مطابق اے ایم ڈی کوانٹل پر واضح سبقت حاصل تھی۔اُس وقت تک بلکہ 2006ء کے ابتدائی عرصے تک بھی پراسیسر کے شعبے میں اے ایم ڈی کو ہی مکمل برتری حاصل تھی لیکن حالات نے 2006ء کے درمیانی عرصے میں اس وقت پلٹا کھایا جب انٹل نے کور 2 ڈویراسیسر فیلی متعارف کروائی جس کے بعد سے اب تک اس شعبے میں انٹل کی اجارہ داری قائم ہے۔سناہے کہا ہے ایم ڈی نےFASN8 نامی پراسیسر فیملی پر کام تقریباً مکمل کرلیا ہے اور اس سال کے آخر تک مارکیٹ میں اس کی ترسیل کی امید ہے۔اے ایم ڈی کا کہنا ہے کہ FASN8 یراسیسرانیل کےکور2 ڈویراسیسرے کافی طاقتور ہیں۔اگر مذكوره مضمون ميں حاليه صورتحال كا بھى جائزه ليا جاتا تو مضمون کو جارجا ندلگ جاتے۔

آپ نے جو کام شروع کیا ہے، اللہ سے دعا ہے کہ اسے ہمیشہ قائم و دائم رکھے اور'' ماہنامہ کمپیوٹنگ'' کوخوب خوب ترقی عطا فرمائے، آمین۔ اردو زبان میں بالعموم سائنس وٹیکنالوجی اور بالخضوص IT کے شعبے میں رسائل و جرائد کی شدیدقلت ہے۔اس سلسلے میں ' ماہنامہ کمپیوٹنگ' روشنی کی کرن بن کر اُنجرا ہے۔ انشاء اللہ اِس سے اُن یٹے ہے والوں کی بھی تشکی دور ہوگی جو انگریزی زبان سے

﴿ كَمِيدِونْك كَي يسنديد كَي كاشكريه-سيد ما قر كاظمى ، كوئيثه

مئی کا کمپیوٹنگ ملا، سرورق اچھا تھا۔ مقالات اور مضامین بھی اچھے تھے۔محرعلی کمی نے'' دو دنیا کیں ایک ہوئیں' کے نام سے بہت اچھی تحقیق کی۔ اس کے بعد · كېنځولينكس انسٹال كىسے كرين ' كافي اچھامضمون ثابت ہوا کیونکہ شاکرعزیز کے لکھنے اور سمجھانے کا طریقہ بہت اجِها تھا۔'' بلیک وائٹ اور گرے ہیکرز'' ایک منفر دمضمون تھا، مگراس مضمون پر کوئی تفصیلی سلسله شروع ہونا حاہیے۔ ڈیٹا ریکوری اور ور چوکل ڈرائیو بھی بہت اچھے مضامین تھے۔ " ٹاپ ٹین وائرس" ایک بہت منفرد اور معلوماتی مضمون تھا۔ میری درخواست ہے کہ کمپیوٹر وائرس کی تاریخ اوراس کی ابتدا کے بارے میں اگلے شاروں میں ضرور لکھیں۔ ڈاؤن لوڈ ز اور ویپ سائٹس کا انتخاب بھی بہت

احیما تھا۔ مجموعی طور پرمئی کا کمپیوٹنگ بہت احیما تھا۔ اللہ تعالیٰ آپ کو اچھے سے اچھا کام کرنے کی ہمت دے (آين)_

عطاالله، كراجي

میں ملازم ہوں۔ میری PN Docky ard تعلیم B.Com ہے لیکن جہاں تکIT کا تعلق ہے تو میں اس شعبے میں اپنے آپ کو طفل مکتب ہی سمجھتا ہوں مگر اپنے شوق سے مجبور ہو کر ہر ماہ اپنی تنخواہ کا بڑا حصہ کمپیوٹر اور انفارمیشن ٹیکنالوجی سے متعلق کتابیں اور CDs وغیرہ خریدنے برخرچ کرتا ہوں۔ ماواپریل کے آخری ایام میں ایک اخبار فروش کی دکان برمیری نظراحیا نک اس مخضر سے رسالے پر پڑی تھوڑا بہت جانچنے کے بعد نوراً ہی خریدلیا اور چند دنوں میں ہی کئی دفعہ پڑھ ڈالا۔ میں کمپیوٹنگ کی ٹیم کا مشکور ہوں جنھوں نے قومی زبان میں IT سے متعلق رسالہ شائع کر کے ایک کھن مگر نہایت ہی ناگز ہر کام کی باگ ڈورسنھالی ہے۔ کمپیوٹنگ کی بدولت کم بڑھے کھے لوگ بھیIT ک^{تعلی}م سےاستفادہ کرسکیں گے۔

کمپیوٹنگ بیڈیا کے تحت HP کی تاریخ اور کارنامے یڑھ کرمزا آیا۔امید ہے کہ آپ دوسری کمپنیوں کے متعلق بھی تفصیلاً بتاتے اور لکھتے رہیں گے۔میری رائے بیہے کہ نا آشا ہوں کیکن نئ ٹیکنالوجی استعمال کرنا جاہتے ہیں۔ مبتدیوں کے لیے کوئی سلسلہ شروع کیا جائے جس میں پینٹیئم ون، ٹو، تھری اور فور کے بارے میں بنیادی معلومات، ان کا باہمی فرق، اجیما اور سستا کمپیوٹرخریدنے کے لیے ٹیس شامل ہوں۔ تا کہ بھری مارکیٹ میں سے اپنی مرضی کی چیزخود با آسانی خریدسکیس اور اس مقصد کے لیے انھیں کسی گائیڈ کی ضرورت نہرہے۔

🖈 پیندیدگی کاشکریه، آپ کی تجاویز زیرغور ہیں۔ سميع الرحمٰن،حيدرآ باد

میں آپ کی تمام ٹیم کوسلام کرتا ہوں اور آپ کو اس رسالے کی کامیاتی برمبارک باد دیتا ہوں۔اس رسالے میں جتنے بھی مضامین ہیں مجھے بہت پیندا کے کیونکہ مجھے کمپیوٹراوراس کےسافٹ ویئر کے بارے میں جاننے اور سکھنے کا بہت شوق ہے۔ ماومئی میں مجھے'' ڈیٹا ریکوری'' سب سے زیادہ پیند آیا۔ نیٹ ورکنگ اور کورل ڈرا سکھانے کے لیے بھی کوئی مضمون شائع کریں۔

ماهنامه کمیدو شک کراچی

گوگل ڈیسک ٹاپ5 کااجراء

سنہ 2003 کی بات ہے کہ مائیکر وسافٹ نے اعلان کیا تھا کہ وہ ونڈ وز

کا گلے ورژن میں ایک نیاسرچ ٹول متعارف کروائے گا جس کے ذریعے

ایوزر بہت تیزی کے ساتھ اپنے کمپیوٹر میں موجود فائلوں کو تلاش کرسکیس گے

اور ونڈ وزا کیس ٹی جیسے سرچنگ کے مسائل اس میں موجود نہیں ہوں گے۔

بدشمتی سے ونڈ وز وستا کا اگلا ورژن اس اعلان کے تین سال بعدریلیز

کیا گیا۔ اس دوران ائیل، گوگل، یا ہواور دیگر کمپنیوں نے اپنے ڈیسکٹاپ

مرچ ٹولز بنا لئے جن میں وہ تمام خصوصیات موجود تھیں جن کا وعدہ

مائیکر وسافٹ نے کیا تھا۔ ونڈ وز وستا کی ریلیز میں تا خیراوران سرچ ٹولز کے

اجرا کود کھتے ہوئے مائیکروسافٹ نے بھی ڈیسکٹا سرچ ٹولز کے

اجرا کود کھتے ہوئے مائیکروسافٹ نے بھی ڈیسکٹا سرچ ٹولز کے

ایک ٹول جاری کردیا۔اب جبکہ ونڈ وز وستا جاری کی جا چکی ہے اوراس میں سرچنگ کے حوالے سے کئے تین، گوگل مرچنگ کے جوالے سے کئے گئے تمام وعدے وفا کردیئے گئے ہیں، گوگل نے گوگل ڈیسکٹاپ ورژن 5 متعارف کروایا ہے۔ گوگل ڈیسکٹاپ گوگل کا تیار کردہ بہترین سرچنگ ٹول ہے۔ پھوعرصے پہلے ہی گوگل نے میک سٹم کے لئے پہلی بارگوگل ڈیسکٹاپ کااجراکیا تھا جواپیل کے جاری کردہ سرچنگ ٹول کا براہ داست حریف ثابت ہور ہاہے۔

گوگل کے مطابق گوگل ڈیسکٹاپ کے نئے ورژن میں 29 زبانوں کی سپورٹ موجود ہے۔ان انتیس زبانوں میں ہندی بھی شامل ہے نہیں ہے تواردونہیں ہے۔

جىمىل ائىچىنە سائز مىں اضافە

گوگل کی ای میل سروس'' جی میل'' نے اٹیچنٹ کا سائز بڑھا کر 20 ایم

بی کردیا ہے۔اس سے پہلے میہ مد 10 میگا بائٹ کی تھی۔ جی میل جواس وقت

ڈھائی گیگا بائٹ سے زائد کا مفت ای میل اکاؤنٹ فراہم کر رہا ہے، اس
طرح کی سہولیات وقتا فوقتاً پیش کرتا رہتا ہے۔اس خبر میں بیاعلان بھی کیا
گیا ہے کہ کمپنی نے ایک نیاسانٹ ویئر ڈیویلپ کیا ہے جس کے ذریعے جی
میل کے صارفین اپنا کلینڈرموبائل فون کے ذریعے بھی ایکسس کرسکیں

گے۔ کمپنی نے مزید بتایا کہ یوٹیوب اور جی میل کوآلیں میں جوڑنے کا کام شروع کیا جاچکا ہے۔ساتھ ہی جی میل چیٹ کو بھی مزید بہتر کرتے ہوئے اس میں کچھ نئے آلیشن شامل کئے جارہے ہیں۔

کچھو سے پہلے تک جی میل کا اکا ؤنٹ حاصل کرنے کے لئے ضروری تھا کہ پہلے آپ کو کوئی ایباشخص وعوت ارسال کریں جو پہلے ہی جی میل استعال کررہا ہو۔

لیکن اب میہ پابندی ختم کردی گئی ہے۔ لینی کوئی بھی جی میل کے ہوم پر جاکر رجٹریشن کرواسکتا ہے۔ اس سلسلے میں جی میل کا کہنا ہے کہ'' آپ ابھی اپنے دوستوں کو 2.8 گیگا بائٹ کا ای میل اکاؤنٹ ، اسپیم پروٹیکٹڈ اور بہت سے دیگر سہولیات سے مزین جی میل اکاؤنٹ حاصل کرنے کی دعوت بھیج سکتے ہیں۔ لیکن ساتھ ہی اگر آپ چاہیں تو اپنے دوست کو دعوت ارسال کرنے کے بجائے جی میل کی ویب سائٹ وزٹ کرنے کا کہ سکتے ہیں۔''

ماحولیاتی آلودگی میںآئی ٹیانڈسٹری کا2 فیصد حصہ

دنیا بھر میں پیدا ہونے والی کاربن ڈائی آ کسائیڈ میں 2 فیصد حصہ عالمی آئی ٹی انڈسٹری کا ہے۔ جبکہ اتنا ہی حصہ عالمی ایوی ایشن انڈسٹری کا ہے۔ یہ سروےگارشز نامی ایک اینالسٹ ہاؤس نے کیا ہے۔

گار شخر نے بیا ندازہ کمپیوٹرز، سرورز، کوئنگ سسٹور، موبائل فونز، لوکل ایریا میں میں اندازہ کمپیوٹرز، سرورز، کوئنگ سسٹور، موبائل فونز، لوکل ایریا میٹ ورکس، آفس ٹیلی کمیونی کیشن اداروں کے تریم استعمال کمپیوٹر مصنوعات بھی شامل میں ۔

سیمون منگے جو گارٹنر کے ریسرچ وائس پریذیڈنٹ ہیں کے مطابق الگلے

پانچ سال میں ٹیکنالو ج کمپینز پر د باؤ بہت بڑھ جائے گا کہ وہ ماحول کے لئے محفوظ مصنوعات تیار کریں۔

انہوں نے مزید کہا کہ ٹیکنالوجی پروڈ کٹ خریدتے وقت لوگوں کواس بات کا اندازہ نہیں ہوتا ہے کہ ان کی خریدی ہوئی مصنوعات ماحول پر کس طرح اثر انداز ہوسکتی ہیں۔

اس وقت دنیا بھر میں زیر استعمال کمپیوٹر مصنوعات کی تیاری کے دوران انتہائی زہر ملے کیمیائی مواد استعمال کئے جاتے ہیں۔ بیز ہر ملے مواد نہ صرف ماحول کے لئے بھی خطرے کا اعتبال کے ایک بھی خطرے کا اعتبال کی جان کے لئے بھی خطرے کا اعتبال کا دوران

6 جون2007م

ماهنامه كمپيوشك كراچى

ڈیل اوراوینٹو

ڈیل کے ایک تر جمان کے مطابق ڈیل بہت جلد اپنولینکس برمنی کمپیوٹرز متعارف کروائے گا۔اس سے پہلے ڈیل ونڈ وز اورلینکس پر شتمل کمپیوٹرز فراہم کرر ہاہے گراویڈلینکس کے حامل کمپیوٹرزی پیپالی کھیے ہوگی۔

ڈیل نے پر فیصلہ اپنی ویب سائٹ کے میسج بورڈ پر ہزاروں لوگوں کے ان پیغامات کے بعد کیا ہے جن میں الی ڈیسکٹا پے مشین کی خواہش کا اظہار کیا گیا تھا جس میں پہلے لے لینکس آیریٹنگ سٹم انسٹال ہو۔

اوبنٹوکواس وقت کینکس کا آسان ترین ورژن مانا جاتا ہے۔اس کوآیریٹنگ سٹم برائے

انسانیت بھی کہاجا تا ہے کیوں کہاس کا مقصد دنیا کوایک مفت اوراستعال میں آسان آپریٹنگ سشمفراہم کرناہے۔

ڈیل کےمطابق وہ اوبنولینکس کا نیاورژن یعنی 7.04 استعال کرےگا۔ یا در ہے کہاس وقت آئی بی ایم اورسن مائنگروسسٹنز پہلے ہی کینکس کی حامل ڈیسک ٹاپ مشیز فروخت کررہے ہیں۔ لیکن ڈیل پہلی کمپنی ہے جس نے اپنی ڈیسک ٹاپ مشیز کے لئے دیگرلینکس ڈسٹری بیوشنز کوچھوڑ کراو ہنٹو کا انتخاب کیا ہے۔امید کی جارہی ہے کہ بیا ہنٹو کے فروغ

میں ایک اہم کر دارا دا کرے گا۔

سونی سے ریٹائر ہوجانے کے بعد بھی بابائے بلے اٹیشن کین کٹار کی نے سونی کے اگلی نسل کے گیم کنسول، میلے اٹلیشن 4 کے بارے میں باتیں کرنا شروع کردی ہیں۔ان کے مطابق انہوں نے اس کے بارے میں اس وقت سوچنا شروع کردیا تھا جب ملے اسٹیثن پورپ میں لا فيح كما كما تھا۔

دمهم نے پورپ میں ملے اسٹیشن ریلیز کردیا ہے، اب میں سنتقبل کے منصوبے پر کھلے عام

مائتكر وسافث سلور لائت او بن سورس

مائیکروسافٹ نے حال ہی میں ہونے والی O7MIX میں اپنی سلور لائٹ ٹیکنالوجی کا اجراء <mark>کیاہے</mark>۔اطلاعات کےمطابق مائیکروسافٹ سلور لائٹ کا بی ٹا ورژن بھی جاری کیا گیا ہے۔ سلور لائٹ دراصل حال ہی میں منظر عام پر آنے والا براؤزر کا بلگ ان ہے جس کے ذریعے ویب سائٹ پرانٹرا کیٹیوویٹریوزبھی جاری کی جاسکیں گی ۔سلورلائٹ ٹیکنالوجی ونڈوز وستا کا نیا گرافکس فریم ورک یعنی ونڈوز پریزینٹیشن فاؤنڈیشن استعمال کرتے ہوئے ایڈو فی فلیش جیسی خصوصیات فراہم کرتی ہے۔اس طرح کہا جاسکتا ہے کہ ایڈونی اور مائیکروسافٹ کے درمیان مقابلے کی فضامسلسل بڑھرہی ہے۔

اس وقت ایڈونی کی فلیش ٹیکنالوجی کروڑوں ویب سائٹ پر استعال کی جارہی ہے اوراس کا استعال دن بدن بڑھ رہا ہے۔مزید براں ،تقریباً ہرا ہم ویب برا وَزر بھی ایْدو بی فلیش کوسپورٹ کرتا ہے۔اس کےعلاوہ فلیش کی ٹیکنالوجی پلیٹ فارم کی پابندیوں سے بھی آزاد ہے۔ کیونکہ فلیش پلگ انز نہ صرف ونڈوز بلکہ لینکس اور کی دیگر آپریٹینگ سٹمز کے لئے بھی دستیاب ہیں۔

اب دیکھنا یہ ہے کہ مائیکروسافٹ اپنی اس نئی ٹیکنالوجی کوئس طرح ایڈو بی فلیش کے مدمقابل لا کر کھڑ اکرتا ہے۔ مائیکروسافٹ کے لئے بیکی چیلنے سے منہیں ہوگا کیوں کہ ایڈونی فلیش ایک کامیابرین ٹیکنالوجی ت<mark>صور کی جاتی</mark> ہے۔

5.4،اور6 کے بارے میں بھی منصوبے موجود ہیں۔'' کٹارگی آج کل ملے اٹٹیشن کی مینونی چرنگ برآنے والی لاگت کم کرنے کے منصوبے برکام کررہے ہیں۔اس کے لئے میلے اسٹیشن کا ڈیز ائن تبدیل کیا جارہاہے جوا گلے دوسال میں مکمل

گفتگو کرسکتا ہوں۔'' کٹارگی نے Times EE کو بتایا ''میرے زہن میں یلے اعلیثن

انٹرنبیٹ کیفوں میں سوتے جایانی

ٹو کیا کے رہائش تاکیشی یا ماشیتا بظاہر بے گھرنہیں لگتا۔اس کی سلیقے سے استری کی ہوئی جیز، خوبصورت ٹی شرٹ جے بہت احتیاط سے پہنا گیا ہے،اس بات کی تصدیق کرتی نظر آتی ہے۔ گر حقیقت پیہ ہے 26 سالہ یا ماشیتا اپنی نوکری اور ایارٹمنٹ کھونے کے بعد پچھلے ماہ سے ایک انٹرنیٹ کیفے میں سور ہاہے۔

انٹرنیٹ کیفے میں سونے کی وجہ انٹرنیٹ کیفیز کاکسی بھی ہوٹل یا ایار ٹمنٹ کے مقابلے میں بہت ستا ہونا ہے۔اس کے علاوہ بیشتر انٹرنیٹ کیفے انٹرنیٹ کے ساتھ ساتھ بہت سی سہولیات جیسے سینکٹر ول کامکس مجس ، مائیکروو بواوون اورحتیٰ کہ شاور تک موجود ہوتا ہے۔

یا اهیتا اپنی عارضی نوکری پر جانے سے پہلے صبح ایسے ہی کسی انٹرنیٹ کیفے میں شاور اور مائنکروو بیوواوون استعال کرتے ہوئے تیار ہوتا ہے۔

جب یا ماشیتا سے بوجھا گیا کہ وہ کب تک اس طرح انٹرنیٹ کیفے میں گزارا کرے گا تواس فے مسکراتے ہوئے جواب دیا کہ مجھے امید ہے کہ جایان میں جلد ہی صورت حال بہتر ہوجائے گ ۔ جایان کی نئی نسل کے پاس پیپہنہیں ہے اور بیشتر نو جوانوں کے پاس جذبہ بھی نہیں ہے۔ میرے یاس بھی پیسنہیں ہے کیکن میرے یاس ایک خواب ہے۔ یا ماشیتا کاخواب کیاہے؟

یا ماشیتا نے جواب میں کہا کہ میں نے جانتالیکن شاید سی آفس میں جاب!

*بو*ن2007ء



ور چوکلا مر پیشن کمپیونگ میں ایک ایسی اصطلاح ہے جے کئی معنی ہیں۔اس کی گئی مختی ہیں۔اس کی گئی مختی ہیں۔اس کی گئی مختلف وضاحت کا انتھار ور چوکلا مزیشن کی قتم پر ہے۔ ور چوکلا مزیشن کی سب سے اچھی تعریف ہیے ہے کہ '' کیک ایسی تکلینگ جس میں کمپیوٹر کی طبعی ریسورمز (جیسے ہارڈ ڈسک، میموری، پروسیسر) جواس طرح پیش کیا جاتا ہے کہ وہ کسی ایک طبعی ڈیواکس کے بجائے ملٹی فنکشنل اور ملٹی لوجیکل ریسورمز کی طرح برتاؤ کرنا مشروع کردیتی ہیں۔ ورچوکلا مزیشن آپ کے کہ پورے کمپیوٹر کو کسی ایک آپ کی کمپیوٹنگ پورے کمپیوٹر کو کسی ایک آپ کی کمپیوٹنگ ریسورمز ایک ساتھ کی فخلف آپ کی کمپیوٹنگ ریسورمز ایک ساتھ کی فخلف آپ یئنگ سٹم کے زیراستعال آسکتی ہیں اور ہرآ پریٹنگ سٹم ریسورمز ایک ساتھ کی بین اور ہرآ پریٹنگ سٹم بالکل کی جدا گا نہمیوٹر کو کرتا ہے۔

یاد رہے کہ ورچوکا نزیشن کی کئی قسمیں ہیں۔ جن میں اہم ترین آپریڈنگ سلم
ورچوکا نزیشن ہے جسے بلیٹ فارم ورچوکل نزیشن بھی کہاجا تا ہے۔ اوپر دی گئی تعریف پر
ورچوکل نزیشن کی یہی قسم پوری اترتی ہے۔ دوسری اقسام میں ہارڈ ویئر ورچوکل نزیشن اور
اسٹورن ورچوکل نزیشن شامل ہیں۔ ورچوکل نزیشن کی ایک اور شم سرور ورچوکل نزیشن بھی
ہے گراسے آپریڈنگ سٹم ورچوکل نزیشن ہی کی ایک شکل گردانا جا تا ہے۔

پلیٹ فارم ورچوکل تزیشن میں ایک ورچوکل مثین بنائی جاتی ہے جو ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر یا صرف سافٹ ویئر پر مشتمل ہوگئی ہے۔ اس میں میز بان سافٹ ویئر (جس پر کہ ورچوکل مثین چلائی جائی ہے) کسی مہمان سافٹ ویئر کے لئے بالکل جداگانہ کمپیوٹر simulate کرتا ہے۔ میز بان سافٹ ویئر جو بیشتر مواقع پر ایک مکمل آپریڈنگ سٹم ہوتا ہے، اس simulate کمپیوٹر کواصل کمپیوٹر جیجتے ہوئے بالکل نارٹل انداز میں رن ہوتا ہے۔ ہوسٹ سافٹ ویئر ہی اصل میں ورچوکل تزیشن انجام دیتا ہے۔ ان میز بان سافٹ ویئر کواستعال کرتے ہوئے آپ کسی بھی کمپیوٹر میں گئی دوسر کے کمپیوٹر بنا سکتے ہیں اور ہم کمپیوٹر میں گئی دوسر کے کمپیوٹر بنا سکتے ہیں اور ہم کمپیوٹر میں گئی دوسر کے کمپیوٹر بنا سکتے ہیں اور ہم کمپیوٹر بالکل جداگا نہ انداز میں کام کر رہا ہوتا ہے۔ چند مشہور میز بان سافٹ ویئر ہیں۔

مائنگروسافٹ ور چ<mark>وکل پی</mark>سی

یہ ائیکروسافٹ کا جاری کردہ میز بان سافٹ ویئر ہے۔ بینہ صرف ونڈوز بلکہ میک کے لئے بھی دستیاب ہے۔ اس کا اصل خالق تو Connectix ہے گر بعد میں اس کمپنی کو مائیکروسافٹ نے دیر مائیکروسافٹ کے یاس ہے۔ بید

مائیکروسافٹ کی ان محدود چند پراڈکٹس میں سے ہے جو بالکل مفت ہر خاص وعام کے لئے دستیاب ہیں۔اس کا پہلامفت ورژن لیعنی Virtual PC 2004 جولائی 2006 میں حاری کیا تھا۔

۔ ورچوکل پی سی کا پہلا ورژن میکیٹوش کمپیوٹر کے لئے کوٹیکنکس نے جون 1997 میں جاری کیا گیا تھا۔اس کے جارسال کے بعد ونڈوز کے لئے بھی پہلا ورچوکل بی سی متعارف



کروایا گیا جس کا ورژن 4.0 تھا۔ کو پیکنگس ورچوکل پی سی کے ساتھ مختلف آپریٹنگ سسٹم (Pre Build VM) بھی انسٹال کر کے فروخت کرتا تھا۔

کونیککس کو خرید نے کے بعد مائیکروسافٹ نے ورچوکل پی سی کے گی ورژن جاری

کئے۔ورچوکل پی سی 2004 کے بعد مائیکروسافٹ نے اکتوبر 2006 میں ورچوکل پی سی

2007 کا پہلا پیک بی ٹا ورژن جاری کیا۔اس ورژن میں خاص طور پر ونڈوز وستا کو ورچوکل نز کرتے ورچوکل نز کرتے کی سہولت فراہم کی گی ہے۔تاہم اگر آپ ونڈوز وستا کو ورچوکل نز کرتے ہیں تو ایروگل س انٹرفیس سے محروم ہوجاتے ہیں۔ورچوکل پی سی 2007 کی ایک خاص بات یہ بھی ہے کہ اے 64 بٹ مشین پر بھی انسان کیا جاسکتا ہے۔فروری 2007 ء میں ورچوکل پی سی 2007 کی ایک خاص ورپوکل پی سی 2007 کی ایک خاص ورچوکل پی سی 2007 کی ایک خاص ورپوکل پی سی 2007 کی ایک خاص ورپوکل بی سی 2007 کی ایک خاص ورپوکل بی سی 2007 کی ایک خاص ورٹ متعارف کروایا گیا تھا۔

مائیکروسافٹ ورچوکل پی می کے بارے میں بد بات عام ہے کہ بیصرف ونڈوز آپریٹنگ سٹم کوسپورٹ کرتا ہے۔آپ اس کی بنائی ہوئی ورچوکل مشین پرلینکس یا اس جیسے

8 يون2007م

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

دوسرے آپریڈنگ سٹم انتخام یذبرنہیں ہوتے۔ تاہم حالیہ ورژن میں کینکس کی سپورٹ بھی شامل کر دی گئی ہے۔

ور چوکل بی سی ایک اعل مینتم فور پروسیسر کو emulate کرتا ہے کیکن یہ ورحقیقت ہوسٹ کمپیوٹر لیعنی جس پر ور چوکل تی ہی انسٹال کیا گیا ہے، کا پروسیسر ہی استعمال کررہا ہوتا ہے۔ ورچوکل بی سی کے دیگر ہارڈو میئر میں Intel BX440 حیاسیا، S3 Trio 64 PCI ويُديوكارة ،اےايم آئي كى سشم بايوس، كريٹوليس كاساؤنڈ بلاسٹر 16 يي اين نی ساؤنڈ کارڈاور Dec 21041 میں شامل ہیں جو بیور چونلا ئز کرر ہاہوتا ہے۔

ورچوکل یی سی اگرچہ کافی مشحکم ہے مگر اس کے باوجود اس کے ساتھ compatibility کے حوالے سے مسائل واقع ہوتے رہتے ہیں۔

ور چۇل كى يى 2007 كوآپ مندرجە ذىل ربط سے ڈا ۇن لوڈ كر سكتے ہيں۔

http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?

displaylang=en&FamilyID=04d26402-3199-48a3-afa2-2dc0b40a7;

اس لنک کے طوالت کود کیھتے ہوئے ہم نے اسے کا ایک حل یہ ڈکالا ہے کہ آپ کے لئے من<mark>درجہ ذ</mark>یل منبادل لنک فراہم کررہے ہیں۔اس لنک کووزٹ کرنے سے آپ کومندرجہ بالا لنک تک خود بخو دنتقل کر دیا جائے گا۔

http://www.computingpk.com/RefLink.asp?ID=20 ور چوکل بی سی 2007 دوورژن لینی 32 بٹ اور 64 بٹ ورژن میں دستیاب ہے۔ ہمارے یہاں اکثر 32 بٹ مشین ہی استعمال کی جارہی ہیں للبذا آپ کو 32 بٹ ورژن ہی ڈاؤن لوڈ کرنا ہوگا۔ یہ دونوں ورژن 30 مگا پائٹ سے پچھ زیادہ وزنی ہیں۔اگر ڈاؤن لوڈنگ میں کوئی مشکل در پیش ہوتو آپ بیساف ویئر کسی اچھی می ڈیز کی دکان سے بھی <mark>خری</mark>د سکتے ہیں۔ہم اس مضمون میں ورچوکل بیسی 2007 کے استعمال کامکمل طریقہ کار

بھی بتا ئیں گے۔

وي ايم وييرّ

ور چوئلا ئزیش کے حوالے سے بہ کامیاب ترین ساف ویئر جے Vmware Inc تیار کرتی ہے۔ بیران چند محدود چند سافٹ ویئر میں شامل ہیں جوفل ورچو کا ئزیش کو <mark>سپورٹ کرتے ہیں۔ مائیکروسافٹ ورچؤل بی سی کے تعارف میں آپ کو بتایا گیا تھا کہ ہی</mark>ہ صرف ونڈوز آپریٹنگ سٹم کی سپورٹ ہی رکھتا ہے۔ دوسرے آپریٹنگ سٹم کے ساتھاس کارشتہ بنانا بہت مشکل ہوتا ہے۔اس کی وجہ بہ ہے کہ ورچوکل کی سی فل ورچوکل ٹریشن کے بجائے صرف ونڈوز پلیٹ فارم کوسیمولیٹ کرر ہاہوتا ہے۔اس کے مقابلے میں وی ایم ویئر فل ورچوکل ئزیش کوسپورٹ کرتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ وی ایم ویئریرآ پ جا ہیں تولینکس انسٹال کریں یاونڈ وز، یونکس کری<mark>ں یا بی ایس</mark> ڈی اس کی کارکردگی برکوئی اثر نہیں بڑتا۔

Vmware انکار پوریش بزات خود EMC کار پوریش کا ایک حصہ ہے اوران کی تمام براڈ کش ورچوئل ئزیشن کے حوالے ہی سے ہیں۔ان کی مشہورترین براڈ کش میں وی ایم وییرَ ورک اسٹیشن، وی ا<mark>یم وییرَ سرورا</mark>ور وی ایم وییرَ پلییرَ شامل ہیں۔مو**خر الذ**کر دونوں



VMware کے ذریعے ویڈوز 2000 پرریڈی ہیٹ کینکس چلائی جارہی ہے

سافٹ ویئر فری ویئر ہیں۔ وی ایم ویئر کی ایک خصوصیت پہنجی ہے کہ اگر آپ نے Vmware میں بنائی گئی کوئی ور چوئل مشین جلانی ہے تو اس کے لئے وی ایم ویئر ورک اٹیشن انسٹال کرنے کی ضرورت نہیں۔ آپ بیکام بالکل مفت دستیاب'' وی ایم بلیئر'' سے انجام دے سکتے ہیں۔ورچوکل بیسی کامعاملہ اس سے مختلف ہے کیونکہ ورچوکل بیسی کی تیار کردہ ور چؤل مشین کو چلانے کے لئے مکمل ور چؤل ٹی ہی انسٹال کرنا پڑتا ہے۔وی ایم ویئر کاایک اورز بردست ٹول وی ایم و بیئر کنورٹر ہے جس کے ذریعے آیا بنی ہوسٹ آپریٹینگ سٹم کوور چوکل مثین میں تبدیل کر سکتے ہیں۔ پیخصوصیت بھی صرف وی ایم ویئر کے جھے میں آئی ہے۔

وی ایم ویئر ورک اٹیشن ، جے ہم اس مضمون میں استعمال کریں گے، میں ایک ز بردست سہولت NAT یعنی نیٹ ورک ایڈریس ٹراسلیشن بھی ہے۔ یعنی آپ کی بنائی ہوئی ور چوکل مشین اور ہوسٹ مشین کی آئی ٹی ایک ہی ہوتی ہے۔ دیگر ور چوکلا نزیش سافٹ ویئر زیادہ تر Bridge نیٹ ورکنگ کوسپورٹ کرتے ہیں۔ اس میں ہوسٹ آپریٹنگ سٹم اور مہمان آپریٹنگ سٹم کی آئی بی مختلف ہوتی ہے۔ تاہم یادر ہے کہ Bridge نیٹ ور کنگ کی سہولت بھی وی ایم ویئر میں موجود ہے۔

وی ایم ویئر کاورک اسٹیشن ورژن آپ یہاں سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

http://www.vmware.com/download/ws

دلچیپ بات بیرہے کہ وی ایم ویئر ونڈ وز کے ساتھ ساتھ کینکس اور میک اوالیں کے لئے بھی دستیاب ہے۔ یعنی آپ اسے لینکس پر انسٹال کرکے ونڈوز آپریٹینگ سٹم ور چوکلا ئز کرلیں یعنی کینکس میں ونڈ وز کے مزیے لوٹیں!

XFN

بہنکس کے لئے دستیاب فری ورچوئلا ئزیشن سافٹ ویئر ہے۔اس کی سب سے اہم خصوصیت IA32 اور IA64 کے ساتھ ساتھ x86 اور PowerPC پلیٹ فارم کو

.ون2007ء

سپورٹ کرنا ہے۔ زین کے ذریعے آپلینکس پرونڈ وزسمیت کئی دوسرے آپریٹنگ سٹم ورچوکلا ئز کر سکتے ہیں۔

ن ین دراصل یونی ورشی آف کیمبرج کا ایک ریسرچ پروجیک تھا جس کی سربراہی lan نی بربراہی ایک دوراس کی سربراہی Eratt کررہے تھے۔ بعد میں انہوں نے Xen Incorporation قائم کی اوراس کے تحت XEN پروجیک کو آگے بڑھایا۔ زین کارپوریشن اس وقت زین سمیت دیگر گئی او پین سورس پروجیک کوسپورٹ کررہی ہے اور ساتھ ہی XEN کا اینٹر پرائز ورژن بھی فروخت کررہی ہے۔

زین کی پیچیدگی کی وجہ ہے ہم اس کا استعال اس مضمون میں شامل نہیں کررہے۔ تا ہم اگر آپ سے خود استعال کرنا چاہیں تو ہیہ / http://www.xensource.com/ سے ڈاؤن لوڈ کیا جا سکتا ہے۔

ورچوئلا ئزیشن کے لئے ہارڈ ویئر ضروریات

ور چوکلا تزیشن سافٹ و میز بمیشہ سے Resource Hungry رہے ہیں۔ یعنی انہیں چلانے کے لئے زیادہ میموری اور کمپیوٹنگ پاور کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر آپ کسی بڑے آپر یٹنگ سٹم کو ور چوکل تزکر نے جارہے ہیں تو یقیناً کمپیوٹنگ پاور سمیت میموری بھی بہت زیادہ درکار ہوگی۔ بصورت دیگر نہ تو ور چوکل مشین صبح چلے اور نہ ہی ہوسٹ آپریٹنگ کسی کام کارے گا۔

اگر آپ کسی کم ریبورس استعال کرنیوالے آپریٹنگ سٹم جیسے ونڈوز 98 وغیرہ کو در چوکل مشین پرانسٹال کرنا چاہتے ہیں تو اس کے لئے ایک عام پیننٹم تھری کمپیوٹر بھی کافی ہے۔ لیکن اگرور چوکل مشین پرونڈوز پالینکس کی کوئی بھاری ڈسٹری بیوشن انسٹال کرنی ہے تو پھڑ چینٹئم فوریا کورٹو ڈواپر وسیسر کا حامل کمپیوٹر استعال کرنا چاہتے۔ ساتھ ہی میموری بھی جنٹنی زیادہ ہو، انتابی اچھا ہے۔

میموری اور پروسیسر کے ساتھ ساتھ آپ کو ہارڈ ڈسک پر اچھا خاصا خالی انہیں بھی درکار ہوتا ہے۔ زیادہ بہتر تو یہ ہے کہ کسی ایک پارٹیشن کو بالکل خالی کرکے اسے صرف ور چوکل مشینز کے لئے مخصوص کر دیا جائے۔ جتنا بڑامہمان آپریٹنگ سٹم آپ انسٹال کریں گے اتناہی

اتن تفصیلی معلومات کے بعد آیئے اب اہم وی ایم ویئر کواستعال کرنا شروع کرتے ہیں۔

وى ايم ويئر استعال سيحيّ

وی ایم ویئر کو ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کر لیجئے۔اس کی انسٹالیشن پیچیدہ نہیں ہے۔
انسٹالیشن کے دوران ایک موقع پروی ایم ویئر آپ کوئ ڈی آٹورن ڈس ایبل کرنے کو کہتا
ہے۔ آپ کو اس آپشن کو چیک کردینا چاہئے۔ باقی سب آپشن عام سافٹ ویئر کی
انسٹالیشن جیسے ہی ہیں۔ان میں سے کی کو بھی تبدیل کرنے کی ضرورت نہیں اور آپ
Next کے بٹن پرکرتے جا نمیں اور انسٹالیشن کھل کرلیں۔

2007ء بول2007ء

Videorer Viorkstettee - v.v.p beld: 34925

| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Vivideo - 100
| Fig. Cat Now 101 Tean Viv

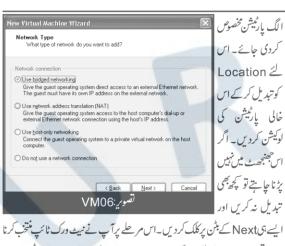
انشالیشن کے بعد آپ اس رَن سیجئے۔ پچھ ہی دیر میں دی ایم ویئر درک اشیشن آپ کے سامنے ہوگا۔ آپئے اس کے انٹرفیس کا جائزہ لیتے ہیں (تصویر VM01)۔

اس کے انٹرفیس بے حدسادہ اور آسان ہے۔ باکیں طرف آپ کوسائیڈ بار نظر آرہی ہوتی ہے۔ ابتدائی طور پر یہاں آپ کوسرف Powered On اور Favorites ہوتی ہے۔ ابتدائی طور پر یہاں آپ کوسرف New Virtual کھا نظر آ ہے گا۔ بالکل درمیان میں آپ دکھ سکتے ہیں کہ Open Existing VM or Team اور معدآئی کن نظر آرہا ہے۔ ساتھ ہی ان کی کچھ تفصیل بھی تحریہ ہے۔ آپ کو یہاں بتاتے چلیں معدآئی کن نظر آرہا ہے۔ ساتھ ہیں ایک خوبی یہ بھی ہے کہ آپ ایک سے زیادہ ور چوکل مشیز کو جوڑکو ٹیم بنا سکتے ہیں۔ آپ اس ٹیم کے تمام مجران لیمنی ور چوکل مشیز کو ایک ساتھ انجام دیے جوڑکو ٹیم بنا سکتے ہیں۔ آپ اس کے علاوہ بھی ایڈ منسر سے میں ایک کرک کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ بھی ایڈ منسر پر کلک کر کے جوٹکل ور چوکل مشین تیار کرنے کے لئے وزارڈ رن کر سکتے ہیں۔ اس کے علاوہ انٹرفیس پر ایک ٹول باربھی موجود ہے جس کے ذریعے آپ کی مشین کوآن ، معطل یا آ ف کر سکتے ہیں۔ ایک خول باربھی موجود ہے جس کے ذریعے آپ کی مشین کوآن ، معطل یا آ ف کر سکتے ہیں۔ آپ نئی کہلی ور چوکل مشین تیار کرتے ہیں۔

نئی ور چول مشین



ماہنامہ کمپیوشک کراچی



ہے (تصورVM06)۔آپ کے ہاس یہاں جارر پڑیو بٹنز ہیں۔ پہلا ریڈیو بٹن Bridge Networking کا ہے۔اس ٹائی کی نیٹ ورکنگ میں میز بان اور مہمان آپریٹنگ مسٹمز کی آئی بی مختلف ہوتی ہیں۔اس طرح مہمان آپریٹنگ مسٹم کو بیرونی نیٹ ورک اور انٹرنیٹ تک براہ راست رسائی حاصل ہوتی ہے اور وہ اپنی ایک الگ شناخت بنائے رکھتاہے۔

دوسرا آپش Use Network Address Translation کا ہے۔اس ٹائپ کی نیٹ ور کنگ میں میز بان اورمہمان دونوں آپریٹنگ سسٹمز کی آئی بی ایک ہی رہتی ہے۔اس طرح مہمان آپریٹنگ سٹم کوبھی نیٹ ورک پروہ تمام صلاحتیں حاصل ہوتی ہیں جو کے میز بان آپریٹنگ سٹم کوحاصل ہیں۔

تیرا آپش Use host-only Networking کا ہے جو آپ اس وقت استعال کرتے ہیں جب مہمان آپریٹنگ سٹم کوکسی پرائیوٹ نبیٹ ورک کا حصہ بنانا ہو۔ چوتھا آپشن اس وقت سلیکٹ کیا جاتا ہے جب ور چوکل مشین میں نیٹ ور کنگ کی سہولت دینی ہی نہ ہو۔ آپ ابتدائی طور پر NAT تعین دوسرا آپش منتف کرلیں اور

New Virtual Machine Wizard	N e x t کے بتن پر
Specify Disk Capacity How large do you want this disk to be?	کلک کریں۔
Disk capacity This virtual disk can never be larger than the maximum capacity that you set here.	يہاں وزارڈ
Disk gize (GB):	آپ سے پوچھ رہا
Allocate all disk space now. By allocating the full capacity of the virtual disk, you enhance performance of your virtual machine. However, the disk will take longer to create and there must be enough space on the host's physical disk.	ہے کہ ور چول مشین
If you do not allocate disk space now, your virtual disk files will start small, then become larger as you add applications, files, and data to your virtual machine.	میں کتنی گنجائش کی
Split disk into 2 GB files	ور چۇل ۋىسك نصب
⟨ Back Finish Cancel	کرنی ہے۔ یہاں
تصویر:VM07	آپ کے منتخب کردہ

وزارڈ ا<mark>س مرطے</mark> پر دری<mark>افت کرر</mark> ہاہے کہ اس نئی ور چوکل مشین کا نام کیا ہونا چاہئے اور آپریٹنگ سٹم کے مطابق پہلے سے Disk Size میں گنجائش کھی ہوئی نظر آرہی ا ہے کہاں محفوظ رکھنا <mark>ہے (تصویر VM0</mark>5)۔ آپ اپنی مرضی کے مطابق کوئی بھی نام تحریہ ہوگی (تصویر VM07)۔ آپ اپنی مرضی ہے اسے کم یازیادہ کر سکتے ہیں۔اگر آپ ونڈوز کردیں ۔جیسا کہ میں نے پہلے کہاتھا کہور چوکل مشینز کے لئے زیادہ بہتریبی ہے کہایک ایکس فی وغیرہ بطورآ پریٹنگ سٹم انسٹال کرنا جائتے ہوں تو ورچوکل ڈسک 8 جی بی یااس

گا (تصویرVM02)۔ آپ Next کے بٹن پر کلک کریں۔ اس	میں مدد فراہم کرے ً
سے ور چوکل مشین کی کنفگریشن کے بارے میں معلومات طلب کررہا	مرحلے پروزارڈ آپ.
)۔ ابتدائی طور پر آپ Typical کے ریڈ یوہٹن کوہی چیک رہنے	ہے(تصوری50MV
New Virtual Machine Wizard	دیں اور
Select the Appropriate Configuration How would you prefer to configure your new virtual machine?	N e x t کرویں۔
Virtual machine configuration	Custom
○ <u>ITypical</u> Create a new virtual machine with the most common devices and configuration options:	كنفكريش كي
This Workstation 6.x virtual machine will not be compatible with ESX Server 3.x, Server 1.x, ACE 1.x, Workstation 5.x or older versions.	ضرورت ہمیں اس
©ustom Choose this option if you need to create a virtual machine with additional	وقت پیش آتی ہے
devices or specific configuration options, or if you need to create a virtual machine with specific hardware compatibility requirements.	وت بین ہن ہے جب آپ کوکوئی ایسی
	. *
Rack Next Cancel الأسوري: VM03	ورچوکل مشین تیار
"	کرنی ہوجس کا ہارڈ
New Virtual Machine Wizard Select a Guest Operating System	ويئر آپ اپنی مرضی
Which operating system will be installed on this virtual machine?	مے منتخب کرنا چاہتے
Guest operating system Microsoft Windows	ہوں۔
O Linux O Novell NetWare	وزارڈ اب آپ
○ Sun Solaris ○ Other	سے یوچھ رہا ہے کہ
Version Windows 2000 Professional ✓	آپاس نئي ور چوکل آپاس نئي ور چوکل
off Book	مشین بر کون سا
⟨ <u>B</u> ack Next > Cancel	آپریٹنگ سٹم
VM04: Sack News Cancel	انسال کرنے کا
New Virtual Machine Wizard	اراده رکھتے ہیں
Name the Virtual Machine What name would you like to use for this virtual machine?	ر تصویر ۷M04)_
Virtual machine name	آپ کو ابتداء کسی
Windows XP Professional	اپ و ابداو ال آسان آیریٹنگ
Location C:\Documents and Settings\Amanat Ali\My Documents\My Virtue B_lowse	
	سٹم سے کرنی
	چاہئے۔ اس کئے
	Microsoft
⟨ <u>B</u> ack <u>N</u> ext > Cancel	∠Windows
لقسور :VMO5	1 (5. 1

رہے دیں اور ورژن میں سے Windows XP Professional منتخ کرلیں۔ Next کے بٹن پر کلک کریں۔

مامنامه کمپیوننگ کراجی **بون2007ء**

سے زیادہ کی رکھیں ۔اگر چہ آپ3یا 4 جی ٹی کی ور چؤل ہارڈ ڈسک بنا کراس میں ونڈوز ا میس بی وغیرہ انسٹال کر سکتے ہیں۔اب Finish کے بٹن پر کلک کر کے نئی ور چوکل مشین بنانے کاعمل مکمل کرلیں۔

آپ دیکھیں گے کہ سائیڈ بار میں Favorites کے تحت ایک نئی ور چوکل مثیین نظر آ رہی ہے اور ساتھ ہی مرکزی جھے میں ایک نئے ٹیب کا اضافہ ہوگیا ہے اور اس کے ٹائٹل میں وہ نام کھھاہوا آ رہاہے جوآپ نے اپنی ور چوکل مشین کودیا تھا (تصویر VM08)۔



فہرست میں سے Edit virtual machine settings پر کلک کریں تا کہ اس نئی ور چوکل مثنین کی سیٹنگ میں تبدیلی کرسکیں۔ Virtual Machine Settings کی ونڈ وزکھل جائے گی (تصویرVM09)۔اس ونڈ ومیں آپ کو دوٹیب Hardware اور Options کے نظر آ رہے ہو نگے۔Hardware والے ٹیب میں آپ ور چوکل مشین کے ہارڈ ویئر میں تبدیلی کااضا فہ کرسکتے ہیں۔

Hardware کا شیب پہلے سے کھلا ہوتا ہے اور اس میں ڈیوائسس کی فہرست میں Memory پہلے سے منتخب ہوتی ہے۔ دائیں طرف میموری کے حوالے سے آپ کو شروع کردےگا۔ معلومات اورسلائیڈ باربھی نظر آ رہی ہوگی۔اس سلائیڈ بار کے ذریعے آپ ور چوکل مثین کے لئے میموری کی مقدار میں کمی یا زیادتی کرسکتے ہیں۔

ہوجا ئیں گےاوراب یہاں ہارڈ ڈسک سے متعلق معلومات معہ آپشنزنظر آ رہے ہونگے۔



يهال اس وريوكل مشين ميں نصب

فهرست بھی نظر آ رہی

کے تحت موجود

اب آپ Hard Disk IDE پرکلک کریں۔ دائیں طرف والے آپشز تبدیل

Device Memory Hard Disk (ID CO-ROM (IDE Floppy 1 Subscript 1 USB Controller VS Sund Adapter Processors Display		Memory Specify the amount of memory allocated to this virtual machine. The memory size must be a multiple of 4 MB. Memory for this virtual machine: 64 ■ MB 4 △ 192 △ Guest OS recommended minimum: △ Recommended memory. ▲ Maximum recommended memory. (Memory swapping may occur beyond this size)
	Add Remove	تصویر:90

ابتدائی طور پریہاں کسی بھی آپٹن کوتبدیل کرنے کی ضرورت پیش نہیں آتی ۔ تاہم بعد میں



CD-ROM یرکلک کریں۔ دائیں طرف اب آپ کوی ڈی روم کے بارے میں آ پشنز نظر آنا شروع ہوجا ئیں گے (تصویر ۷M10)۔ وی ایم ویئر By Default آپ کے کمپیوٹر کے ساتھ منسلک می ڈی ڈرائیو کو استعمال کرتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ آپ یہاں Use Physical Drive کے ریڈ پوہٹن کو چیک دیکھیں گے۔ وی ایم ویئر آپ کو پیہ ہولت بھی دیتا ہے کہ آپ فیزکل ہی ڈی ڈرائیو کے بجائے آپ ایک مجازی ہی ڈی

و رائيو بناليں اور کوئی 🖪 بھی ISO سی ڈی الميح اس ميں ماؤنث کروس۔ وی ایم ويئراس استعال كرنا اسی طرح آپ دیگر ڈ لوائسس کے تصویر:1 VM1 آيشنزنجحي ملاحظه اور

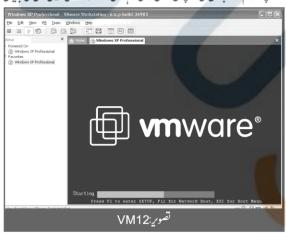
تبدیل کر سکتے ہیں۔ تاہم دیگر آپشنز کوتبدیل کرنے کی ضرورت اکثر و بیشتر پیش نہیں آتی۔ اب آپ Options کے ٹیب پر کلک کریں۔ یہاں عام نوعیت کے کچھ آپشن موجود ہیں (تصویر VM1)۔مثال کے طور پر آپ یہاں سے ور چوکل مشین کا نام تبدیل کر سکتے ہں،اس برانسٹال آ بریٹنگ سٹم اور ورژن تندیل کر سکتے ہیں، شیئر ڈ فولڈرسیٹ کر سکتے ہیں۔ تاہم یہاں ایک زبردست سہولت Remote Display کی ہے۔اس آپشن کو فعال کرنے ہے آپ اپنی ور چُوَل مثین کوکسی بھی وی این سی کلائٹ کے ذریعے دنیا میں کسی بھی جگہ بیٹھ کرکنٹرول کر سکتے ہیں۔بشرط ور چؤل مشین بھی انٹرنیٹ پانیٹ ورک سے کنکٹ ہو۔ ورچؤل مشین سینگزی ونڈوکو ہند کردیں۔اباہم ورچؤل مشین کورَن کریں گے۔ ور چوکل مشین کورن کرنے کے لئے آپ V Mمینومیں سے Power چر On برکلک کریں۔اس کے علاوہ آپ در چوکل مشین کو آن کرنے کے لئے کی بورڈ سے Ctrl+B بھی پرلیس کر سکتے ہیں اور ٹول بار میں نظر آنے والے ہرنے رنگ کے آئی پر کلک

2007ء بول2007ء

ماهنامه کمیبوشک کراجی

کربھی ور چوکل مثین اسٹارٹ کر سکتے ہیں۔ ور چوکل مثین کو رَن کی کمانڈ دینے کے پچھ ہی درید میں اسٹارٹ کر سکتے ہیں۔ درید میں ور چوکل مثین رن ہوجاتی ہے۔ اگر اس سے پہلے آپ کو پچھا ایر رزیا مسچو نظر آئیں تو سب میں موجود OK کے بٹن پر کلک کر کے فی الحال آئیس نظر انداز کردیں۔ آپ دیکھ سکتے میں کہ ہیدور چوکل مثین بالکل کسی عام کمپیوٹر کی طرح آن ہورہی ہے اور اس کی اپنی ایک بایوں بھی ہے (تصویر VM12)۔

چونکہ ہم نے بالکل نی ورچوکل مشین بنائی ہے اس لئے ابتدا میں ہمیں اس کی بایوس



سیٹنگ کرنی ہے۔آپ ورچوکل مشین رن کرنے کے فورالعد جب آپ کو ہالیوں میں جانے کے لئے F2 کہا جار ہا ہو، ماؤس سے ورچوکل مشین کے اندر کلک کریں۔اس طرح آپ کے کی بورڈ کا کنٹر ول ورچوکل مشین کو فتقل ہوجائے اورآپ کی بورڈ سے جو کچھ پر لیس کریں



گے وہ ور چؤل مثین پر اثر انداز ہوگا۔ اس لئے فورا ہی کلک کرے آپ کی بورڈ سے F2 پر کیس کر کے آپ کی بورڈ سے F2 پر کیس کے ایس کا کہ بالیوں سیٹ اپ میں واخل ہو تکیس۔

بایوسیٹ اپ میں تمام ترضروری تبدیلیاں کرلیں۔ یعنی سب سے پہلے فرسٹ بوٹ ڈیوائس کوی ڈی سے بوٹ کر کے آپریٹنگ سٹم ڈیوائس کوی ڈی ڈرائیو کردیں تا کہ ورچوکل مثین کوی ڈی سے بوٹ کر کے آپریٹنگ سٹم انسٹال کرسکیں۔ یاو ہے کی بورڈ کا کنٹرول ورچوکل مثین سے واپس لینے کے لئے کی بورڈ سے Ctrl + Alt کی ایک ساتھ دہائیں۔

ور چؤل مثین بند کرنے کے لئے آپ VM مینو میں سے Power پھر Power کے Off پر کلک کریں۔اس ور چؤل مثین بند ہوجائے یا آپ کوکوئی سے اسکرین پرنظر آئے گا کہ پہلے چیک کر لیجئے کہ کیا واقعی آپ نے اپنی ور چؤل مثین کوشٹ ڈاؤن کر لیا ہے وغیرہ وغیرہ۔آپ OK کے بٹن پر کلک کردیں۔ور چؤل مثین فی الفور بند ہوجائے گی۔

مهمان آپریٹنگ سٹم کی اسکرین کیچر کرنا

وی ایم و بیر آپ کو بیم ہوات بھی ویتا ہے کہ آپ ور چوکل مشین میں ہونے والی کسی بھی حرکت کی تصویر بنالیں۔ آپ اگلے صفحات پر ہارڈ ڈسک پارٹیشنگ کے حوالے سے ایک مضمون کا مطالعہ کریں گے۔ اس مضمون کی تقریبا تمام تصاویر وی ایم و بیر کے اس آپشن سے بنائی گئی ہیں۔

جس موقع پر اسکرین کیچر کرنی ہو، VMمینوییں سے Capture Screen کے آپٹن پر کلک کریں۔ Save As ڈائیلاگ باکس ظاہر ہوجائے گا اور آپ سے پوچھا جائے گا کہ یہ اسکرین شاک کہال محفوظ کیا جائے۔ آپ اپنی ضرورت کے مطابق اس اسکرین شاک کوئی نام دیے کی جگہ محفوظ کرلیں۔

اسکرین شائ کے ساتھ ساتھ آپ ور چوکل مشین میں ہونے والی تمام تر حرکات و سکنات کی ویڈیو بھی بنا سکتے ہیں۔ اس کے لئے بھی ۷M مینو میں سے Capture سکنات کی ویڈیو بھی بنا سکتے ہیں۔ اس کے لئے بھی Movie پر کلک کریں۔ ایک بار پھر Save کا ڈائیلاگ باکس ظاہر ہوگا۔ آپ مودی کا نام لکھ کرآپ اسٹے Save ڈائیلاگ باکس میں سب سے آخر میں ایک آپشن کواٹی کا بھی ہے۔ اگر اچھی کواٹی کی ویڈیو تیار کرنی ہوتو پھر کواٹی کو ہائی کرویں کہ بہت زیادہ بڑھ جاتا کواٹی کو ہائی کرویں کی کا درمیٹ میں محقوظ ہوتی ہے جو کہ ان کمیر کیٹر فارمیٹ ہے۔

وى ايم ويبر ٹولز كى انسٹاليشن

ور چؤل مشین میں ونڈوز کی انسٹالیشن کے بعد آپ دیکھیں گے کہ اسکرین کے رنگ بالکل سیکے پڑے ہوئے ہیں اور ساؤنڈ بھی نہیں آرہی۔ ان سے مسائل کا حل مجمان آپریٹنگ سٹم میں وی ایم ویئرٹواز کی انسٹالیشن میں ہے۔

ور چۇل مشين ميں انسٹال ونڈوز آپر بٹنگ سٹم كوكمل طور پر بوٹ كرليں۔اس كے بعد VM مينوميں سے وكا ايم Install VMware Tools كے آپشن پر كلک كريں۔وكا ايم ويئر ٹولز كى ويئر آپ كى سى ڈى ڈرائيو كوان ماؤنٹ كردے گا اور اس كى جگہ وى ايم ويئر ٹولز كى ISO اثبتى ماؤنٹ ہوجائے گی۔ کچھ ہى دير ميں مہمان ونڈوز ميں وكى ايم ويئر ٹولز كى وزار ڈ شروع ہوجائے گا۔ آپ اس انسٹالیشن وزار ڈ كى مدد سے وكى ايم ويئر ٹولز كى انسٹالیشن کھل كرلیں۔

یہاں پہنچ کرہم اب آپ سے اجازت چاہتے ہیں مگر ابھی یہضمون ختم نہیں ہوا۔ ابھی ہم نے آپ کو مائیکر وسافٹ ور چوکل پی سی بھی سکھانا ہے۔ اس لئے اگلے ماہ کا کمپیونگ پڑھنامت بھولئے گا۔

ا بانامكىيونىك كرا بى



سمانمٹس اس بات کو طعی روز پیس کرتی کہ ہم جس دنیا میں جی رہے ہیں وہ کوئی خیال یا خواب ہے یا چھر کسی کمپیوٹر پروگرام کی کارستانی۔ گویا جو تفیقی دنیا ہم و کیصتے ہیں وہ سوائے ہمارے د ماغ کی مجھے کے چھڑمیں اور د ماغ کو پڑی آسانی سے دھوکا دیا جاسکتا ہے۔

صبح جب آپ اخبار پڑھتے ہیں تو آپ کو یقین ہوتا ہے کہ آپ کے ہاتھ میں کا غذہ ی کا وہ اخبار ہوتا ہے کہ آپ کے ہاتھ میں کا غذہ ی کا وہ اخبار ہجس کری پر آپ بیٹھے ہیں جتی کہ اپنے جسم کے وجود پر قطعی کوئی شک نہیں ہوتا۔ مگر کیا آپ کواس پر یقین ہے ۔۔۔۔؟؟

اگر چدیدیات بہت جیران کن ہے گرہم ایک حقیقت کو طعی نظر انداز نہیں کر سکتے کدید دنیا بجائے ایٹمز (Atoms) کے دسجیٹل یونٹس (Bits) پر بٹی ہو تکتی ہے۔ چنانچہ بجائے اس کے کہ ہمارے اردگر دموجود اور نظر آنے والی دنیا حقیقی ہووہ خیالی ہو تکتی ہے جے مصنوعی طور پر بنایا گیا ہو۔ صاف لفظوں میں ہم اور آپ کسی کمپیوٹر پروگرام کا حصہ ہو تکتے ہیں، بالکل Matrix کی طرح یا ہم خواب دکھورہے ہیں یا!

مفروضه 1: میٹرکس کی دنیا

انسانیت بغیر جانے ایک خیالی/ مجازی (Virtual) و نیا میں مقید زندگی جی رہی ہے۔
ان کے خیال میں ایک آزاد زندگی گزار رہے ہیں، مگر در حقیقت وہ نامحسوس انداز میں غلامی
کی زندگی جی رہے ہوتے ہیں۔ دنیا بھر کی عمارتیں، سڑکیس، گاڑیاں، بھی ایک کمپیوٹر
پروگرام کی کارستانی ہے۔ آدم زاد کسی بیٹر یوں کی طرح اس کمپیوٹر پروگرام کا ایندھن بن
رہے ہوتے ہیں۔ چند لوگ اس'' دھو ک'' سے باخبر ہوجاتے ہیں اور اس پروگرام کی
غلطیوں سے فائدہ اٹھاتے ہوئے کا رہائے نمایاں سرانجام دہتے ہیں۔



2007ء جون 2007ء

مفروضه 2: صرف د ماغ

امریکی فلاسفر Hilary Putnam کے خیال میں ہے بہت ممکن ہے کہ حقیقت میں ہے دیا گیا دیا گیا دیا گیا دیا گیا دیا گیا ہے وہ ان کی دوبائی کی دو

مفروضه 3

ہم ایک ایسی دنیا میں زندہ ہیں جسے کمپیوٹر پروگرام وں نے تیار کیا ہے وہ ہماری حرکات وسکنات کا بغور جائزہ لیتے ہیں اور اسے اسٹلٹ کرتے ہیں۔ شاید پیربات ناممکن کے لیکن حقیقت میہ ہے کہ مستقبل میں ہم اس قابل ہوجائیں گے کہ اس قسم کی مکمل ڈیجیٹل دنیا ئیں بناسکیس اور پھرہم ان خیالی دنیاؤں میں موجودلوگوں کا جائزہ لیس گے۔

سویڈن سے تعلق رکھنے والے کیمبرج یو نیورٹی کے پروفیسر Nick Bostrom کے مفروضے کے مطابق ہماری دنیا کی کمپیوٹر پروگرام کا شاخسانہ ہوسکتی ہے۔ وہ کہتے ہیں ''تصور کیجیے کہ انسانیت ہزاروں سال بعد کہاں کوڑی ہوگی۔ آج کے مقاطبے میں کمپیوٹر بہت طاقتور ہو چکا ہوگا۔ یہ کمپیوٹراس قابل ہوں گے کہ پوری کا نئات کی نقل بنا سکیس۔ جیسے کہکھنا کمیں، سیارے، ستارے اور پھراس'' خیائی'' کا نئات میں سے کی ایک سیارے پر ایک بھر بیسوال اٹھائے گی کہ کمپیں وہ خود کسی ترقی یا تھے کہیوٹر پروگرام کا حصہ تونہیں! اور شاید میں سلے لیں، چاتار ہےگا۔

مفروضه 4

1641ء میں شاکع ہونے والی اپنی کتاب میں رینے ڈیکارٹ ایک ایسے نتیجے پہ پہنچا تھا کہ جس کے مطابق خواب اور حقیقت میں تفریق کرنا ممکن نہیں تھا۔ یہی خیال فلم کھا کہ جس کے مطابق کا ہیروایک ٹریفک محادثے میں بری طرح زخمی ہونے کے بعدایک گہری نیندگی حالت میں جانے کا فیصلہ کرتا ہے جس میں اس کے زندہ رہنے کے لئے ایک خیالی دنیا اس کی منتظر ہوتی ہے۔

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

مفروضه 5

فلم The Truman Show میں ہم دیکھتے ہیں کہ کہانی کا اصل ہیرو اپنی پیدائش ہے ہی الیک الیک الیک ہیرو اپنی پیدائش ہے ہی الیک الیک دنیا میں بی رہا ہوتا ہے جوخاص طور سے صرف ای کے لئے بنائی گئی ہوتی ہے ، جبکہ حقیقت میں وہ صرف ایک ٹی وی ڈرامہ ہوتا ہے جسب لوگ دیکھ رہے ہوتا ہے۔ بیس صرف ہیروہی وہ واحد خض ہوتا ہے جو اس سب سے بخبر ہوتا ہے۔ بیبال آئیڈ یا ہیہے کہ ہم سب بھی کسی ایسے ہی پر وجیکٹ کا حصہ ہو سکتے ہیں جبال ہمارے علم کے بغیر ہمارا جائزہ لیا جارہا ہو۔

سراغ

کیمبرج یو نیورٹی کے ریاضی دان John Barrow نے پچھکی تجاویز وضع کی ہیں جن سے ہمیں ہے جاننے میں مدو ملے گی کہ کہیں ہم کی Software کا حصدتو نہیں؟ ان کے مطابق جس طرح ہمارے زیراستعال ساف و میزتمام تراحتیاط کے باوجودا غلاط جنھیں بگر کہتے ہیں، سے پاک نہیں ہوتے۔ ای طرح وہ چاہتے ساف و میزکتنا ہی گہرائی سے بنایا گیا ہواس میں غلطیاں ضرور ہوں گی۔ اگر ہم ان بگر میں سے کوئی بھی دریافت کرنے میں کامیاب ہوجا ئیں تو باغو بی اندازہ لگا سے ہیں کہ ہم کسی ساف و میز پروگرام کی غلامی تو نہیں کررہے، مگر ان غلطیوں کی نوعیت کیا ہوگی۔ یہ ہم کسی ساف و میز پروگرام کی غلامی تو نہیں کررہے، مگر ان غلطیوں کی نوعیت کیا ہوگی۔ یہ جانے کے لئے انہوں نے تین تجاویز فوقع کی ہیں:

1-تقریب

اس ترقی یافتہ تہذیب کے پروگرامر کسی طبعی منظر کی عکاس کرنے کے لئے تقریب کا سہارہ لے سکتے بیں جس میں کسی سہارہ لے سکتے بیں جس میں کسی کسی کردار کا پانی پر عکس منعکس ہور ہا ہوتا ہے تو یہاں پروگرام را لکٹر ومیکا نیکل یاعلم بھریات کے قوانین کا استعمال نہیں کرتے بلکہ وہ بہت سادہ اور آسان سے کلیے پرعمل کرتے ہوئے سے





دنیا خاص طور پرای کے لئے بنائی گئی ہے۔ بیٹیال ہے جم کیری کافلم The Truman Show میں۔ پوری دنیا بڑی تفصیل کے ساتھ صرف ای کے لئے تخلیق کی گئی ہے، جبکہ باقی سب اس کی اس خیالی زندگی کا بھر پور جائزہ لے رہے ہوتے ہیں۔

منظر تیار کرتے ہیں۔ چنانچ کسی خیالی دنیامیں ایسا منظر دیکھنے سے وہ بہت عجیب محسوں ہوگا۔ ہماری اس دنیامیں الی کوئی چیز دریافت نہیں ہوئی۔

2-ہاراادراک

بیرو کہتے ہیں کہ بفرض محال اگر فدکورہ بالاتر تی یا فقۃ تہذیب کے پروگرام راس قابل ہوں
کہ تقریب کا سہارا لیے بغیر ساری کا نئات کواصل کے مطابق دوبارہ سے بناسکیس تو چونکہ
ہمارے اردگردی دنیا پر ہماراادراک کلمل ہونا تقریباً ناممکن ہے (جیسا کہ فداہب اور بعض
فلاسفر سیھتے ہیں) چنا نچہ ہمارافہم ہمیں مختلف نتائج سے ہمکنار کرے گا اور ان نتائج میں
فلاسفر سیھتے ہیں) چنا نچہ ہمارافہم ہمیں مختلف نتائج سے ہمکنار کرے گا اور ان نتائج میں
قوانین کا ہونا ایک لازمی امر ہے۔ بیام رتر قی یا فقہ تہذیب کے ان پروگرام رول کو طبعی
قوانین کی اصلاح کے لئے اس پروگرام میں دخل اندازی کرنے پر مجبور کردے گا تا کہ وہ
ان طبعی قوانین کو ہماری دریافت کے مطابق کرسکیس دوسر لفظوں میں انہیں پروگرام کواپ
دیٹ Update کرنے کی ضرورت پڑے گی۔

3- داخلی خلفشار

ہمیں یہ بات یاد رکھنی چاہیے کہ زیادہ اور مسلسل استعمال سے کمپیوٹر کے اپنے الیکٹرا تک اجزاء بھی متاثر ہوتے ہیں۔ جیسے کہ کوئی پرزہ اچا تک کام کرنا بند کردیتا ہے یا کسی خرابی کی وجہ سے کمپیوٹر کی مجموعی کار کردگی ست پڑجاتی ہے۔ ایسی خرایوں کا انحصار دو باتوں پر ہے۔ کمپیوٹر کے اپنے اجزاء یا بذات خودساف ویئر۔ چنا نچیساف ویئر کی خرابی کی صورت میں پروگرامراس امید پر کام جاری رکھے گا کہ کی کواس بات کی خبر نہ ہواورکوئی کی خوابی نوٹ نہ کر لے۔

مثال کے طور پر Elementary Particles کی دو حالتیں ہوتی ہیں پہلی حالت ہوتی ہیں پہلی حالت المروں پر بنی ہوتی ہے۔ ایک ہی چیز کی بیدو حالتیں حالت اوری ہوتی ہے، ایک ہی چیز کی بیدو حالتیں خیالی دنیا تشکیل دینے والے پروگرام کی خلطی ہو کتی ہے جس میں ہم زندہ ہیں۔ جبکہ کمپیوٹر لین گے اور ہم کام کرنا چھوڑ دیں گے اور ہم

بناسكيدونك كراجي

SBACKUP & Eloz CD

اگرہم دماغ کے کام کرنے کے انداز کو کمپیوٹر پر''نقل'' کرسکیں تو اس طرح ہم دماغ میں موجود تمام تر معلومات بشمول یادوں، خیالوں، خوابوں، اور احساسات کو کمپیوٹر پر ڈاؤن لوڈ کرکے ہی ڈی یا کسی اور اسٹوریج میڈیم پراس کا بیک اپ بناسکیں گے جمکن ہے کہ سنقبل کی میسی ڈیز آج کل زیرِ استعال ہی ڈیز سے مختلف ہوں۔

Mind Upload پروجیکٹ جس پر امریکہ کی بوسٹن یو نیورٹی کی ایک ٹیم کام کر رہی ہے ان بہت سارے پر جنگٹس ملیں سے ایک ہے جن کا مقصد صرف یہ بچھنا ہے کہ د ماغ کی اعصابی خلیات کو پڑھنے کے لیے ہمیں کیا سجھنا ہوگا ؟ اس پر وجیکٹ میں ہمارے مضمون سے متعلق جو بات ہے وہ بیہ ہے کہ اگر ہم ایسا کرنے میں کا میاب ہوگئے تو ایسے لوگوں کا تصور کرنا جو صرف اپنے د ماغ کے ساتھ کسی خیالی دنیا میں جی رہے ہوں گے زیادہ مشکل خہیں ہوگا ، یہ لوگ اپنی بہت ساری کا پیاں بناسکیں گے اور اپنی انہی بہت ساری کا پیاں بناسکیں گے اور اپنی انہی بہت ساری کا پیاں بناسکیں گے اور اپنی انہی بہت ساری کا پیوں کے ساتھ اس خیالی دنیا میں زندہ بھی رہ سکیس گے کیا ایسا سوچنا زیادہ شکل ہے ؟؟

یر کاوٹ ضرور دکھے پائیں گے۔سب سے بری حالت یقیناً بیہ ہوگی کہ پورا کا پورا پروگرام بی کام کرنا چھوڑ دے اس سے ہماراا پناو جو دفنا ہوجائے گا۔ یہ بھی ممکن ہے کہ اس ترقی یا فتہ تہذیب کے بروگرامر کے پاس کچھ ایسے طریقے ہوں جن سے وہ مسئلہ کے وقوع پذیر ہونے سے پہلے اسے دریافت کرلیں۔

آج کل ایسے کمپیوٹرز کے بارے میں سنجیدگی سے فور کیا جارہا ہے جوخود کو بنانے پر قادر ہوں جنہیں (Self-Repairing Sy stems) یا (Healing Sy stems) کہا جارہا ہے اور سائنسدانوں کو امید ہے کہ وہ مستنقبل میں ایسے کمپیوٹرز بنانے میں کا میاب ہوجا کیں گے۔

یہ مفروضے بہت سارے سوالات کو جنم دیتے ہیں اور بمیں دوسری بہت ساری یا توں پر بھی سوچنے پر مجبور کرتے ہیں جس میں مثال کے طور پر ہیہ ہے کہ کیا ہم مستقبل کے بارے میں پیش گوئی کر سیس گے؟؟ بعض ماہرین کا خیال ہے کہ جب ہم مستقبل میں ایسے طاقتور کم کمپیوٹر زمین کا میاب ہوجا کیں گے، تو ہم اس قابل ہوں گے کہ ان کمپیوٹر زمین حقیقت ہے مثابی خاب کا دان کمپیوٹر زمین کے مثابی خاب کا کا کہ کمپیوٹر کا کہ ساتھ کیا کو دکھ کمپیں۔

ایک سوال سیجھی ہے کہ کیاانسان آزاد ہے؟؟ کیا ماضی میں کسی جنگ میں جو پچھ ہواوہ مقدر تھااورا سے بدانہیں جاسکتا تھا؟؟

فلاسفرتا حال اس سوال کا جواب دینے سے قاصر معلوم ہوتے ہیں۔ مگر فزکس کے سائنسدانوں کے پاس ایک جواب ہے۔ وہ کہتے ہیں کہ عام طور پر کا نئات کے واقعات اور حادثوں کی پیش گوئی کرنا تقریباً ناممکن ہے۔ اس کا مطلب بینہیں کہ ہم کا نئات کے بعض مظاہر کی جیسے ساروں کی حرکت وغیرہ کی پیشاگوئی نہیں کر سکتے سائنس اتنی ترقی کر چکی ہے کہ کا نئات کے بعض پیچیدہ مظاہر کے پیچیے کا رفر ماعوال کی تشریح کر سکے مگر اصل مشکل وہ پیچیدہ مظاہر ہیں جن کی عمل کاری دوسرے بہت سارے پیچیدہ عوائل پر مخصر ہوتی ہے جن کی تشریح کرنا شاید سائنس کے بس کی بات نہیں۔



عام طور پر تاریخ کے اہم واقعات ہی ہمیں سوچنے پرمجبور کرتے ہیں۔'' کیا ہو تا اگر واقعات کی دوسرے انداز میں وقوع پذیر ہوتے؟''

سب سے پہلاقتض جس نے اس طریقے سے سوچا وہ ارسطو تھا (بغیر کوئی جواب تجویز کے کہ بہتا ہے کہ بیت کے درمیان ہو کیے)جب اس نے سوال اٹھایا کہ کیا 480 قبل میں میں اغریقیوں اور فرس کے درمیان ہو نے والی جنگ مقدر تھی؟ (Salamis)

معروف امریکی سائنس فکشن مصنف Philip Dick نے ایک الی دنیا کا تصور پیش کیا جس میں جرمنی اور جاپان دوسری عالمی جنگ جیت جاتے ہیں۔ یہی آئیڈیا 1994ء میں ریلیز ہونے والی فلم Father Land میں بھی چیش کیا گیا۔

آ ٽورسيانڈر

آٹورسپانڈرایسے پروگرامزیااسکریٹ ہوتے ہیں جوآپ کی غیرموجودگی میں آپ
کی جانب سے دوسرے بندے کو جواب دیتے ہیں۔ بعض اوقات ایسا ہوتا ہے کہ آپ
لوگ یا ہوئیسٹجر پر چیٹ کررہے ہوتے ہیں۔ کسی وجہ سے آپ کواپٹی جگہ سے اٹھ کر پچھود پر
کے لیے جانا پڑتا ہے۔ اس دوران میں آپ کا کوئی دوست آپ کو یا ہوئیسٹجر پر کوئی پیغا م
بھیجتا ہے تو آپ کا یا ہوئیسٹجر آپ کے اس دوست کو جواب دیتا ہے کہ آپ سیٹ پر موجود
نہیں جیسے ہی والی آئیں گے آپ کا پیغام دیا جائے گا۔

بالکل ایبا ہی پروگرام یا اسکریٹ ای میل کے لیے بھی لکھا جا سکتا ہے۔مثلاً فرض کریں آپ چاہتے ہیں کہ آپ کی آئی ڈی پر جیسے ہی کوئی میل آئے تو اس ای میل پر آپ کی جانب سے شکر میکا جواب چلا جائے۔ بیسب کام آٹو رسپانڈر کے ذریعے ممکن ہیں

اماركىيونىڭ كراچى عن 2007ء ماركىيونىڭ كراچى ا



اس وقت انٹرنیٹ پرتین فری ای میل سروسزسب سے نمایاں ہیں۔ایک ہاٹ میل، دوسری یا ہواور تیسری جی میل یا گوگل میل ۔ گوگل میل کیم اپریل 2004ء کو جاری کی گئی۔ بیہ وہ زمانہ تھاجب فری میل سروسز 2 میگا بائٹ یااس سے قدر بے زیادہ اسٹور تے فراہم کرتی تھیں ۔ گوگل نے اس وقت ایک جی لی کا فری ای میل ا کا ؤنٹ فراہم کر کے تہلکہ مجادیا تھا۔ ابتدامیں جی میل ایک پرائیویٹ بی ٹا سروس تھی۔ یعنی اس پر اکاؤنٹ حاصل کرنے کے لئے ضروری تھا کہ کوئی دوسراشخص جو جی میل پرای میل اکاؤنٹ رکھتا ہو، آپ کو جی میل استنعال کرنے کی دعوت ارسال کرے۔ بعد میں 7 فروری 2007ء کو گوگل نے جی میل کی سروس ہرخاص وعام کے لئے جاری کردی۔

جی میل، جو جرمنی اور برطانیہ کے لئے گوگل میل ہے، ابتدا میں ایک جی ٹی کی اپ یس فراہم کرتی تھی مگراب پیفری اسپیس 2857 میگا بائٹ سے بھی زیادہ ہو چکی ہے اور وقت کے ساتھ ساتھ اس میں اضافہ بھی ہور ہاہے۔ جی میل کی پہلی سالگرہ کے موقع پر یعنی کیم ایریل 2005ء کو گوگل نے جی میل کی اسپیس بڑھا کر دوجی بی کرنے کا اعلان کیا۔ساتھ اس وقت جی میل کی اسپیس 0.4 میگا بائٹ فی دن اور 145 میگا بائٹ فی سال کے حساب سے بڑھ رہی ہے۔ تو قع ہے کہ 2008ء کے درمیان تک جی میل کی اسپیس تین جی بی ہوچکی ہوگی۔

جى ميل جونكدايك برى مقدار مين مفت السيس فراجم كرر ما بالبذا اسية آن لائن اسٹورت کے مطور پر بھی استعال کیا جاسکتا ہے۔ بیآئیڈیا چندسافٹ ویئر کی صورت میں عملی شکل میں بھی موجود ہے۔ ایبا ہی ایک سافٹ ویئر جی میل ڈرائیو (GMail Driv e)

جي ميل ڈرائيو

جی میل ڈرائیوایک فری ویئر سافٹ ویئر ہے جے Bjarke Viksoe نامی ایک ڈویلیر نے تیار کیا ہے۔ بیدرا<mark>صل ایک شی</mark>ل نیم اسپیس ایسٹینٹن ہے جوونڈوز ایکسپلورر میں ایک مجاز<mark>ی ڈرا</mark>ئیو بنادی<mark>تی ہے۔ا</mark>لیی ڈرائیو کے ذریعے آپ اپنے جی میل ا کاؤنٹ کو بطوراسٹورنج ڈرائیواستعال کرسکتے ہیں۔ بدیالکاکسی عام ڈرائیوی طرح ہے۔جس طرح آپ مختلف ڈرائیوز میں ڈیٹا کا **بی بییٹ** کرتے ہیں، بالکل ویسے ہی اس ڈرائیو میں بھی

کر سکتے ہیں۔اس ڈرائیو میں آپ جو بھی ڈیٹا پییٹ کرتے ہیں، وہ آپ کے جی میل ا کاؤنٹ میں محفوظ ہوجاتا ہے اور آپ اپنے ڈیٹا کوڈیلیٹ بھی کر سکتے ہیں۔علاوہ ازیں، آپ اس ڈرائیو بررائٹ کلک کرکے برابرٹیز میں دستیاب اور استعال شدہ اسپیس بھی ملاحظه کرسکتے ہیں۔

آپ جي ميل ڏرائيو کا تازه ترين ورژن مندرجه ذيل ربط سے ڏاؤن لوڈ کر سکتے ہيں۔ www.viksoe.dk/gmail

جی میل ڈرائیو کیسے کام کرتا ہے؟

جیسا کہآ ہے کو پہلے بتایا گیا ہے کہ جی میل ڈرائیوونڈ وزایکسپلوررمیں ایک نئی ڈرائیو بنا ویتا ہے۔ اس ڈرائیو کا کوئی لیٹر (Letter) نہیں ہوتا۔ بلکہ اس کا نام Drive کھا ہوا ہوتا ہے۔ جب آپ اس ڈرائیوکو کھولنے کی کوشش کرتے ہیں تو جی میل ڈرائیوآپ سے ایک ڈائیلاگ ہاکس کے ذریعے آپ کے جی میل اکاؤنٹ کی آئی ڈی اور ہی سی بھی اعلان کیا گیا کہ ہرگزرتے سکینڈ کے ساتھ اس اسپیس میں اضافہ ہوتا جائے گا۔ یاس ورڈ طلب کرتا ہے۔اس آئی ڈی اوریاس ورڈ کے ذریعے جی میل ڈرائیو جی میل پر لاگ اِن ہوجا تا ہےاور بیڈ رائیوکھل جاتی ہے۔

جب آپ کوئی فائل اپنے کمپیوٹر سے کا بی کر کے جی میل ڈرائیومیں پییٹ کرتے ہیں تو جی میل ڈرائیواس فائل کولطوراٹیچینٹ ایک ای میل کے ذریعے آپ کے اکا وُنٹ پر جھیج دیتا ہے۔اس ای میل کاعنوان کچھ یوں ہوتا ہے:

GMAILFS: /folder/filename.txt [123;n;1]

اگرآپ این جی میل ا کاؤنٹ پرلاگ اِن ہوکر دیکھیں تو بیای میل آپ کواینے اِن باکس میں نظرآئے گی۔آپ جا ہیں تواہے اِن باکس سے ہٹا بھی سکتے ہیں۔اس سے آپ کی فائل کی دستیانی پر کوئی اثر نہیں پڑے گا۔

اگلی بار جب آپ جی میل ڈرائیوکھولتے ہیں تو جی میل ڈرائیو جی میل پرلاگ اِن ہوکر ایک سرچ کیوری چلاتا ہے اور او پر بتائے گئے عنوان کے والی تمام ای میلز حاصل کرتا ہے۔ ان ای میلز کوحاصل کرنے کے بعدوہ ان کے ساتھ منسلک اچپنٹس کا جائز ہ لیتا ہے اور آپ کو بیفائلیں جی میل ڈرائیومیں دکھا دیتا ہے۔

کچھوع سے پہلے تک آپ جی میل کے ذریعے زیادہ سے زیادہ دس میگا ہائٹ کی اٹیچینٹ ارسال کرسکتے تھےاس لئے جیمیل ڈرائیومیں بھی زیادہ سے زیادہ دس میگا ہائٹ کی فائل

جون 2007ء

کا پی کی جاستی تھی۔ مگر حال ہی میں جی میل نے اٹیچنٹ کا سائز بڑھا کر دس ہے بیس میگا بائٹ کردیا ہے۔ یعنی اب آپ اپنی جی میل ڈرائیو میں بیس میگا بائٹ تک کی فائل محفوظ کر سکتے ہیں۔



جي ميل ڈرائيو چلا ہے

(18) بول **200**7ء

جی میل ڈرائیوایک بے حد چھوٹا سافٹ ویئر ہے اور بیا یک زپ فائل کی شکل میں ڈاؤن لوڈ نگ کے لئے دستیاب ہے۔اس کا کل سائز صرف 147 کلو بائٹ ہے۔آپ اسے اور پہتائے گئے ربط سے ڈاؤن لوڈ کر کے اُن زپ کرلیں ۔ بیصرف چار فائلوں پر مشتل ہے۔ان میں سے آپ Getup فائل پر ڈبل کلک کر کے اسے زن کریں۔سیٹ اپ چند فائلیں آپ کے سٹم میں کا پی کر کے اور ساتھ ہی آپ کوایک ونڈ و میں جی میل ڈرائیو کے بارے میں معلومات بھی پیش کی جارہی ہول گی۔ آپ اس ونڈ وکو بند کر دیں تاکہ سیٹ اپ مکمل ہوجائے گا اور آپ کو کہیوٹرری کی سیٹ اپ مکمل ہوجائے گا اور آپ کو کہیوٹرری کی بعد مائی کہیوٹر کھولیں۔ ایک نئی ڈرائیو 'آپ کو یہاں نظر آرہی کے بعد مائی کہیوٹر کھولیں۔ ایک نئی ڈرائیو'' آپ کو یہاں نظر آرہی ہوگا (تصویر:GD01)۔

آپاس ڈرائیو پرڈبل کلک کریں۔ جی میل ڈرائیو کی لاگ اِن اسکرین ظاہر ہوجائے

5Mail Drive Login - ver 1.0.11	3
GmaiDrive /	
Username: amanatali.go <mark>her</mark> @gmail.com	
Auto Login:	
More OK Cancel	
GD01	

گی(GD02)۔آپاس میں اپنی آئی ڈی اور پاس ورڈٹائپ کرے OK کے بٹن پر کلک کریں۔ جی میل ڈرائیوآپ کی دی ہوئی آئی ڈی اور پاس ورڈ کی مدوسے جی میل پر لاگ اِن ہونے کی کوشش کرےگا۔اس بات کی یقین دہانی کرلیس کہ آپ انٹرنیٹ سے جڑے ہوئے ہیں۔

اگر جی میل ڈرائیولاگ إن ہونے میں کامیاب ہوجاتا ہے تو جی میل ڈرائیوکھل جائے گی۔ ابتدائی طور پر بیدڈرائیو بالکل خالی ہوگی۔ آپ اپنے کمپیوٹر میں موجود کوئی فائل کا پی کر کے اس ڈرائیو میں پیسٹ کریں۔ ایک ڈائیلاگ بائس ظاہر ہوگا جس میں فائل ٹرانسفر ہونے کی پروگر اس دکھائی جارہی ہوگی (GD03)۔ میرے تجربے کے مطابق جی میل ڈرائیو بہت تیزی۔ آپ کی فائلیں جی میل پر منتقل کرتا ہے۔



آپ کچھ فائلیں ای طرح جی میل ڈرائیو میں منتقل کریں اور اس کے بعد ونڈوز ایک ہور ونڈوز ایک ہے بعد ونڈوز ایک ہور کھول کر جی میل ڈرائیو پر رائٹ کلک کریں اور پراپر ٹیز فتخب کریں۔ کچھ ہی دیر میں اس ڈرائیو کی پراپر ٹیز کھل جائیں گی اور آپ دیکھیلیں گے کہ جی میل ڈرائیو میں کنٹی اس سیس خالی ہے اور کنٹی آپ استعمال کر بھیے میں (GDO4)۔

GMail Drive Properties	ایک بات کا خیال
Volume	رکھیں گے کہ جیسے ہی آپ
Label: amanatali.goher	جی میل ڈرائیو استعال
Type: Gmail Volume	
File system: Viksoe.dk GMail F5	کرکے فارغ ہوں ، فوراً ہی
Flags: Used space: 1.56 GB	ال پر رائٹ کلک کرکے
Free space: 1.22 GB	Logout منتخب کریں۔
Capacity: 2.78 GB	اس طرح آپ جی میل
	ا کاؤنٹ سے لاگ آؤٹ
	ہوجا ئیں گے۔
	اگلی بار جب بھی آپ کو
OK Cancel Apply	این فائلیں درکار ہوں،
GD04	پ آپ دوباره جی میل ڈرائیو
V - 1 1	

کھولیں اوراپنے جی میل اکا ؤنٹ پرلاگ اِن ہوجا کیں۔ پچھ ہی دیریٹیں ساری فائلیں آپ کے سامنے ہول گی۔ اپنی مطلوبہ فائل کا پی کریں اوراپنے کمپیوٹر کی کسی ڈرائیو میں پبیٹ کرلیں۔وہ فائل آپ کے کمپیوٹر میں منتقل ہونا شروع ہوجائے گی۔

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

جی کی ڈرائنو کے FAQs

قار ئین کی سہولت کے لئے جی میل ڈرائیو کے FAQs کا یہاں ترجمہ ثالغ کیا جار ہا

س: فائل کے نام میں 65 حروف کی حد کیوں ہے؟

ج: کیوں کہ فائل کا نام لاز ماً ای میل کے عنوان میں محفوظ کرنا ہوتا ہے اور جی میل عنوان میں موجود ابتدائی 85 حروف دکھا تا ہے۔عنوان میں فائل نام محفوظ کرنے کی وجہ ہے جی میل ڈرائیوزیادہ تیزی سے فائلوں کو پڑھ سکتا ہے۔

س: جي ميل ڏرائيو ٻيس ميگا بائٽ سيے زيادہ پڙي فائل کيوں محفوظ نہيں کرتا؟ ج: جي ميل زياده سے زياده بيس ميگا بائث وزني اڻيچينٽ قبول کرتا ہے۔ چونکہ جي ميل ڈرائیوجھی فائلوں کوبطوراٹیچینٹ محفوظ کرتا ہے،اس لئے بیرحداس پرجھی لا گوہوتی ہے۔ س: میرے خیال میں جی میل ہیں میگا ہائٹ سے زیادہ بڑی اٹھچینٹ قبول کرتا ہے۔ ج جمکن ہے کہ جس جی میل سرور سے آپ کنک ہوئے ہوں، وہ بیس میگا ہائٹ سے پچھ زیادہ وزنی فائلیں بھی بطور الحجینٹ قبول کرتا ہومگر قواعد وضوابط کے مطابق جی میل صرف بیں مگایا ئٹ تک کی اٹیچینٹ قبول کرتا ہے۔

س: جي ميل ڈرائيوفائلوں کوبطوراي ميل اٹيچنٺ ميرےاي ميل اکاؤنٺ ميں محفوظ کرتا ہے۔ میں نے اپنا جی میل اکاؤنٹ ایک ای میل کلائنٹ کے ساتھ بھی کنفیگر کررکھا ہے۔ میں جب بھی کوئی فائل جی میل ڈرائیو میں محفوظ کرتا ہوں اور اسنے ای میل کلائٹ کے ذریعے جی میل ا کا وُنٹ چیک کرتا ہوں تو ای میل کلائٹ اس المچینٹ والی ای میل کو ڈاؤن لوڈ کرنا شروع کردیتا ہے۔ میں ای میل کلائٹ کواپیا کرنے سے کسے روک سکتا oftbooks.com

ج: آپ جی میل ڈرائیوکا ایک آپشنUse Draft Folder استعال کر کے اس مسلے سے پچ سکتے ہیں۔ بہآ پش لاگ إن اسكرين بر More كيٹن بركلك كرنے سے دیکھاجاسکتاہے۔

س: كيامين جيميل ڈرائيوكو يوايس في فليش ڈرائيو كے ذريعے استعمال كرسكتا ہوں؟ ج:اگرآپ کا مقصد جی میل ڈرائیوکو بغیرانسٹال کئے جلانے کا ہےتو ممکن نہیں ہے۔ جی میل ڈرائیواستعال کرنے سے پہلے اسے انسٹال کرنا ضروری ہے کیوں کہ ہیر جسٹری اور سسٹم سیٹنگر میں ضروری تبدیلی کرتا ہے۔

س: میں جی میل ڈرائیو سے کنکٹ نہیں ہو بار ہا۔

ج: بيآپ كے انٹونىيك كامسَله ہوسكتا ہے۔آپ اس بات كى يقين د مانى كر ليجئے كه آپ انٹرنیٹ سے جڑے ہوئے ہیں اور انٹرنیٹ کی رفتار بھی مناسب ہے۔ست رفتار کنکشن پر جی میل ڈرائیو کنکٹ ہونے میں مسئلہ کرسکتا ہے۔

س: میں جی میل ڈرائیوکوئی ڈرائیولیٹر کسے دے سکتا ہوں؟

بوایس بی فلیش ڈرائیو

تھوڑ ہے ہی عرصے پہلے کمپیوڑ سے ڈیٹا ٹرانسفر کرنے کے لیے بہت بڑے سائز کی فلا بی ڈسک کااستعمال کیا جاتا تھا۔ پھروقت کچھتبدیل ہوا۔ان بڑی بڑی بلزی فلا بی ڈسکس کی جگہ چھوٹی فلا بی ڈسک نے لے لی اور ان میں ڈیٹا اسٹوریج کی جگہ بھی زیادہ ہوا کرتی تھی۔ بعد از ان فلا بی ڈسک کی جگہ ہارڈ ڈسک اور کمپیکٹ ڈسک نے لے لی۔ ہارڈ ڈ سک اور کمپیکٹ ڈسک (سی ڈی) ان دونوں میں ڈیٹا ٹرانسفر کرنے میں کچھ قباحتیں تھیں۔جیسے کہ ہارڈ ڈسک کمپیوٹر کا کافی نازک حصہ ہوتی ہے۔اس لیےا سے ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جانے میں بھی کافی رسک ہوتا تھا۔ ذرا سا دھیکا سارے ڈیٹا کی تاہی کا باعث بن سکتا تھا۔ جہاں تک بات کمپیکٹ ڈسک کی ہےتو اس کی مدد سے ڈیٹا ٹرانسفر کرنے کے لیے کمپیوٹر کے ساتھ ایک عددی ڈی رائٹر کا ہونا ضروری ہے۔لہذا بہطریقہ بھی آ سان نہیں سمجھا جا تا۔

آج کے دور میں ان سب چیزوں کی جگہ ایک اور اسٹور تج میڈیایا ڈیٹا ٹرانسفر میڈیا نے لے بی ہے، جسے یوایس فی فلیش ڈرائیوکا نام دیا گیا ہے۔ فلیش ڈرائیوایک چھوٹی سی ایک انگل کے برابرایسی ڈیوائس ہے جسے آج کل ڈیٹا ٹرانسفر کرنے کے لیے استعال کیا جا تا ہے۔ جب8 میگا ہائٹس سائز رکھنے والے فلیش ڈرائیو مارکیٹ میں متعارف کروائی گئی تھی تو اس وقت بیکسی کے وہم و گمان بھی میں نہ تھا کہ بیاتنی جلدی مقبولیت حاصل کر لےگی۔ ہرگزرتے دن نے فلیش ڈرائیو کی مقبولیت میں اضافہ کیا اوراب آٹھا یم کی کی فلیش ڈرائیو مارکیٹ سے بالکل غائب ہو چکی ہے۔اب دوجی بی کی فلیش ڈرائیو بھی مارکیٹ میںموجود ہے۔ڈیٹاٹرانسفرکرنے کے لیےاس چھوٹی می ڈیوائس کو ہا آ سانی کہیں بھی لے جایا جاسکتا ہے۔

س: میرابیک اپ سافٹ ویئر جی میل ڈرائیو کے ساتھ کیوں کا منہیں کرتا؟

ج: جبیہا کہ گزشتہ سوال کے جواب میں کہا گیا ہے کہ جی میل ڈرائیو کو کوئی ڈرائیو لیٹر نہیں دیا جاسکتا۔ ہوسکتا ہے کہ جو بیک اپ سافٹ ویٹر آپ استعمال کررہے ہوں وہ ڈرائیو لیٹر کے بغیر کام نہ کرتا ہو۔ ٹوٹل کمانڈر فائل منیجر نامی بیک اپ یٹیلیٹی جی میل ڈرائیو کے ساتھ مکمل طور پر کام کرتی ہے۔

س: جيميل ڈرائيو ميں محفوظ کي گئي فائليس کيا واقعي محفوظ ہوتی ہیں؟ ان کامستقبل کيا

ج: بيكہنا مشكل ہے كه آيا جو فائليں آپ جي ميل ڈرائيو ميں محفوظ كررہے ہيں، وہ مستقبل میں قابل رسائی ہوں گی کنہیں۔ چونکہ جی میل ڈرائیو کا گوگل کے ساتھ کوئی تعلق نہیں اور گوگل کے سٹم میں ہونے والی کوئی تبدیلی جی میل ڈرائیوکو کممل طور بر کام کرنے سے روک سکتی ہے۔اس کے علاوہ چونکہ جی میل کی فراہم کردہ اپنیس کوشا پد غلط طریقے سے استعال کیا جار ہاہے اس کئے گوگل اس کے خلاف اقد امات بھی کرسکتا ہے۔ تا ہم جب سے ج: جمیل ڈرائ**یوایک ٹیل نی**م اسپیس ایسٹینٹن ہے اس لئے اس کوڈرائیولیٹرنہیں دیا جمیل ڈرائیولانچ کیا گیا تب سے صرف چندہی باراہیا ہواہے کہ گوگل کے لاگ اِن سٹم میں تبدیلی کی وجہ سے جی میل ڈرائیونے کام کرنا بند کر دیا۔

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی 19 جون 2007ء



آب میں سے اکثر لوگوں نے لفظ ڈیفریک سن رکھا ہوگا۔ ڈیفریک دراصل ڈیفریکمنٹ کامخفف ہے۔

ڈیفریگمنٹ کوسمجھنے کے لئے آئے ایک مثال کاسہارا لیتے ہیں۔

ایک بک اسٹور کا تصور سیجئے جس میں کتابیں ایک ترتیب کے ساتھ شیلفس میں رکھی ہوئی ہیں۔ جیسے جیسے لوگ کتابیں خریدتے جاتے ہیں، ویسے ویسے ان شیلفس میں خالی جگہ<mark>یں بن</mark>تی حاتی ہیں۔اسٹور کا ما لک ان خالی جگہوں کو بھرنے کے لئے دوسری کت کوان کی جگہ پرر کھ دیتا ہے یا جیسے ہی اسٹور کے ما لک کونٹی کتب موصول ہوتی ہیں وہ ان خالی جگہوں کونٹی کتابوں سے بھردیتا ہے۔اس طرح نئی اور برانی کتب آپس میس مکس ہوجاتی ہیں اور كتب كو ڈھونڈ نامشكل تر ہوجا تا ہے۔آپ بني بارڈ ڈسک كوبھى ايك ايساہى بك اسٹور سمجھ سکتے ہیں جس میں ڈیٹا چھوٹے چھوٹے بلاکس کی شکل میں محفوظ کیا جا تا ہے۔ جیسے جیسے آپ ڈیٹاڈ پلیٹ کرتے جاتے ہیں، ہارڈ ڈسک میں خالی جگہیں بنتی جاتی ہیں۔ رہ خالی جگہیں نئے ڈیٹا سے بھری جاتی ہیں۔اب مسلہ ہیہ ہے کہ چونکہ ڈیلیٹ کرنے سے ہارڈ ڈسک میں جو سائز میں چھوٹی ہیں تو جو نیاڈیٹا آ ہے محفوظ کریں گے اس کا کچھ حصہ ایک خالی جگہ پر جبکہ باقی حصمتسی دوسری خالی جگه برمحفوظ ہوگا۔ یعنی ایک ہی فائل مختلف مکٹروں کی صورت میں ہارڈ ڈسک پر بکھر جاتی ہے یا f ragmented ہوجاتی ہے۔اس طرح اسے ڈھونڈنے اوراس تک ہارڈ ڈسک کے ہیڈ کی رسائی میں کافی وقت صرف ہوتا ہے۔

ایک مثال حاضر ہے۔ تصویر نمبر 1 ملاحظہ کیجئے اور فرض کیجئے کہ ایک خالی ہار ڈ ڈسک پریانچ فائلیں C،B،A،

				F	(Second	Allocation)
5) [А	F G	С	D	E	Free Space
4)	Α	F G	С	D	E	Free Space
3)	А	F	С	D	E	Free Space
2) [А		С	D	E	Free Space
1)	А	В	С	D	E	Free Space

کھی عرصے بعد آپ F فائل میں کھ تبدیلی کرتے ہیں جس سے اس کا سائز بڑھ جاتا ہے۔ چونکہ F فائل جن بلاکس برمحفوظ ہے اس کے بعد کوئی بلاک خالی موجود نہیں ہے، اس لئے ہارڈ ڈسک E فائل کے بعد موجود بلاکس پر E فائل کو محفوظ کردیا جاتا ہے (تصویر نمبر 1

D اور E محفوظ کی جاتی ہیں۔ ہر فائل کا سائز ایک جیسا ہے اس لئے وہ خالی اسپیس کے دس بلاکس (Blocks) بر محفوظ ہوتی ہے۔ یا درہے یہاں بلاکس سے مراد ایلوکیشن بونٹ ہے۔ بدایلوکیشن پونٹ 1 کلو ہائٹ، 100 کلو ہائٹ یا 1 میگا ہائٹ کا ہوسکتا ہے۔ جب آپ بالکل خالی بارڈ ڈسک پریہ فائلیں محفوظ کرتے ہیں تو آپریٹینگ سٹم یہ فائلیں ایک ترتیب کے ساتھ محفوظ کرتا ہے، جبیبا کہ آ پے تصویر نمبر 1 کی پہلی قطار میں دیکھ سکتے ہیں۔

اب اگر فائل B ڈیلیٹ کردی جائے تو آپریٹنگ سٹم کے پاس دواختیار ہیں۔اول B فائل نے جتنا الہیس استعال کیا تھا، اسے خالی کردے اورمستقبل میں فائلیں محفوظ کرنے کے لئے اسے نثان ز دہ کردے۔ دوم اختیار بہہے کہ B کے ڈیلیٹ ہوجانے کے بعد جو خالی اسپیس بچاہے اس پریرانی فائلوں کو mov ویا جائے اور ترتیب کو برقرار رکھا جائے۔آپ اندازہ کرسکتے ہیں کہ دوسرا اختیار ممکن نہیں کیونکہ اس طرح فائلوں کی ایک بڑی تغداد کو ادھر سے اُدھر کرنا پڑے گا جس میں کافی وقت صرف ہوگا۔اورا کر ہارڈ ڈسک یر بڑی مقدار میں ڈیٹامحفوظ ہوتو اس سب ڈیٹا کو mov e کرنا ایک نا قابل عمل طریقه <mark>خالی</mark> جگہیں بنی ہیں،ان کا سائز کوئی متعین نہیں ہوتا۔وہ چھوٹی یا بڑی ہوئتی ہیں۔اگر بیہ ہے۔لہذا آپریٹنگ سٹم B کوڈیلیٹ کرنے بیرخالی ہونے والے اسپیس کونشان زدہ کردیتے ہیں کہ بہاسپیس اب خالی ہے اور اسے دوسری فائلز محفوظ کرنے کے لئے استعال کیا جاسکتا ہے(تصویرنمبر 1 میں دوسری قطار دیکھئے)۔

اب آب اس ہاردڈ سک پر ایک نئی فائل بناتے ہیں جس کا نام F ہے اور اس فائل کا سائز B فائل سے کم ہے۔ F فائل صرف 7 بلاکس پر محفوظ ہور ہی ہے جبکہ B فائل دس بلاکس استعال کررہی تھی۔ جیسے ہی آ ہے F فائل کو ہارڈ ڈسک پرمحفوظ کرتے ہیں، آپریڈنگ سٹم اسے B کے ڈیلیٹ ہوجانے کے بعد خالی ہونے والے اپلیس کے 10 بلاکس میں سے ابتدائی 7 بلاکس پر محفوظ کردیتا ہے۔ اس طرح باقی کے تین بلاکس خالی رہ حاتے ہیں (تصویر نمبر 1 میں تیسری قطار دیکھئے)۔ایک اور فائل جس کا نام G ہے اور اس کا سائز ا تناہے کہ وہ 3 بلائس میں ساسکتی ہے، ہارڈ ڈسک پر محفوظ کی جاتی ہے۔ بیرفائل F فائل کے بعداور C فائل سے پہلے موجود 3 بلائس میں محفوظ ہوجاتی ہے (تصویر نمبر 1 میں چوتھی قطار

> ما منام کمیلوننگ کراجی **بون 2007ء**

میں یانچویں قطار دیکھئے)۔ لیعنی F فائل فریکمنٹٹہ ہوجاتی ہے۔

جیسے جیسے آ یک پیوٹر کواستعال کرتے ہیں اور برانی فائلیں ڈیلیٹ کرنے ٹی فائلیں محفوظ کرتے ہیں، ہارڈ ڈسک پر فائلوں کے بھراؤ میں اضافیہ ہوجا تا ہے۔اس طرح ڈیٹا تک رسائی مشکل سے مشکل تر ہوتی جاتی ہے۔ کمپیوٹر کی کارکردگی پر براہ راست اس کا اثریٹ تا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ وقت کے ساتھ ساتھ ونڈ وزست ہوتی چلی حاتی ہے۔ یہ مسئلہ صرف . ونڈوز کے ساتھ نہیں بلکلینکس اور ایکس آپریٹنگ سٹم کے ساتھ بھی پیش آتا ہے۔

اس مسئلے کاحل ہارڈ ڈسک کوڈی فریگمنٹ کرنے میں ہے۔اس عمل میں تمام فائلوں کو ہارڈ ڈسک پر دوہارہ ترتیب دے دیا جاتا ہے۔ فائلوں کے ٹکڑوں کوایک جگہ لا کرمحفوظ کیا حاتا ہے۔ پیمل کافی ست رفتار ہوتا ہے اور اس کو انجام دینے کے لئے ضروری ہے کہ ہارڈ ڈسک پراس کی کل گنجائش کا کم از کم پندرہ فیصد حصہ خالی ہو۔ یعنی اگر ہارڈ ڈسک کی گنجائش 80 گیگا ہائٹ ہے تو ڈی فریگمنٹر پروگرام کو چلانے کے لئے ہارڈ ڈسک برکم از کم 12 گيگا مائٽ کي جگه خالي ہو۔

مائنکروسافٹ ونڈوز کے تمام ورژنز میں ڈی فریکمنٹیشن کے لئے پہلے سے ایک ٹول جو Disk Defragmenter کہلاتا ہے، موجود ہوتا ہے۔ دوسرے آپریٹنگ سٹمو میں بھی فریکمنٹر ٹولز پہلے سے موجود ہوتے ہیں۔

ونڈ وز میں ڈ سک ڈیفریگمنٹر ،سٹم ٹولز میں دستیاب ہوتا ہے۔اشارٹ مینو میں سٹم ٹولز Accessories کے تحت دستیاب ہوتے ہیں۔اس کے علاوہ مائی کمپیوٹر میں کسی بھی یارٹیشن بررائٹ کلک کر کے اس کے برا پرٹیز (خصائص) کھولئے۔ یہاں ٹولز کے ٹیب میں Disk Def ragmenter موجود ہوتا ہے۔ اس پر کلک کر کے آپ اس پارٹیشن کو 📉 میں تبدیل ہوتا چلا جائے گا۔ پھمل پورا ہونے میں کافی وقت لگتا ہے۔ لہذا ڈسک و یفریگمنٹ کر سکتے ہیں۔

ہم یہاں فرض کررہے ہیں کہآ یہ ونڈ وزا میس بی استعمال کررہے ہیں۔سٹمٹولز میں ہے Disk Def ragmenter پر کلک سیحئے۔ ڈسک ڈیفریگمنٹر رَن ہوجائے گا اور آپ اس میں تمام پارٹیشن معتفصیل دیکھ سکتے ہیں۔اس تفصیل میں پارٹیشن کا فائل سٹم،

🖟 Disk Defragme						
Elle Action View	Help					
← → 11 12						
Volume	Session Status	File System	Capacity	Free Space	% Free Space	
 (C:)		NTFS	6.83 GB	889 MB	12 %	
Software (E:)		NTFS	2.70 GB	247 MB	8 %	
■ (D:)		FAT32	2.99 GB	174 MB	5 %	
 (F:)		FAT32	3.00 GB	379 MB	12 %	
■ (H:)		FAT	1.90 GB	471 MB	24 %	
Estimated disk usa	ge before defragmentati	on:				
	ge before defragmentati ge after defragmentation		-			
			-			
Estimated disk usar	ge after defragmentation	10				
	ge after defragmentation		y View Re	port	_	
Estimated disk used	ge after defragmentation	nc Pause Stop		port		
Estimated disk used	ge after defragmenkation Defragmenk s Contiguous files	Pause Stoj		port		

☐ Fragmented files ☐ Contiguous files ☐ Unmovable files ☐ Free space تصوير:fig03

كل تنجائش، خالى الهييس اوراستعال شده الهييس شامل بين _جس يار بيثن كوذ يفريكمنك كرنا ہواس پر کلک کریں اور Def ragment کے بٹن پر کلک کر دیں۔

ڈسک ڈیفریکمنٹر پہلے اس پارٹیشن کا مکمل جائزہ (Analy ze) لے گا۔ جائزہ گھمل ہوتے ہی آپ کوایک گراف دکھایا جائے گا جس میں نلے رنگ کا مطلب آپ کی وہ فائلز بین جو پہلے ڈیفریگمنٹڈ ہیں ، لال رنگ کا مطلب وہ فائلیں جوفریگمنٹڈ ہیں جبکہ سفیدرنگ خالی اسپیس کا عکاس ہے۔ ہوسکتا ہے کہ آپ کو ہرارنگ بھی نظر آئے۔اس رنگ کا مطلب وہ فائلیں ہیں جنھیں اِ دھر سے اُ دھر منتقل نہیں کیا جاسکتا للہٰداان کو ڈیفریگمنٹ کرناممکن نہیں۔ ڈ سک ڈیفریگمنٹر جیسے جیسے فائلوں کوفریگمنٹ کرتا جائے گا، ویسے ہی لال رنگ، نیلے رنگ ڈیفریکمنٹر اس وقت جلانا جاہئے جب آپ کوکوئی خاص کام نہ کرنا ہو۔ کیوں کہ ڈسک ور ان کیبیوٹر پرکوئی فائل محفوظ کرنا درست عمل نہیں۔ اگر کوئی بہت ضروری و سک و یفر پیمنٹر چلاستے کام کرنا ہوتو آپ ڈ سک ڈیفریکمنٹر کوئسی وقت بھی Stop ا Pause کر سکتے ہیں۔لیکن زیادہ بہتریبی ہے کہ ڈسک ڈیفریلمنٹیشن کے دوران ونڈوز میں کوئی کام کرنے سے حتی الامكان طور پربچا جائے۔

ڈیفریکمنٹیشن کاعمل کمل ہوتے ہی آپ کوایک ڈائیلاگ باکس کے ذریعے بتایاجا تا ے کہ ڈیفریکمنٹیشن مکمل ہو چکی ہے اور اس کی رپورٹ آپ کو ملاحظہ کرنے کے لئے پیش کی حاتی ہے۔

آپایک ایک کرے تمام پارٹیشنز کواسی طرح ڈی فریگمنٹ کر سکتے ہیں۔

ديگردڻ يفريگمنٹر پروگرام

ونڈ وز کے بلٹ اِن ڈیفریگمنٹر کےعلاوہ بھی کئی ڈیفریگمنٹر ٹولز دستیاب ہیں۔اگر جہان کی کچھ خاص ضرورت تو نہیں ہوتی مگران میں سے کچھ ونڈوز کے ڈسک ڈیفریکمنٹر سے زیادہ تیز رفتار ہوتے ہیں۔ دیگراہم ڈیفریکمنٹر زکی فہرست ہے:

http://www.diskeeper.com

:Diskeeper :PerfectDisk

http://www.raxco.com

ما ہنامہ کمیدو شک کراجی

جون 2007ء

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی احازت نہیں۔



ابتدائيه

اوپن سورس، سافٹ ویئز کی دنیا میں ایک مقبول عام نظریہ ہے۔ اس کے حامی ہر دور میں موجودر ہے ہیں۔ اب اس نظریے کا ابلاغ زیادہ مؤثر انداز میں ہورہا ہے، لوگ اس کے بارے میں جان رہے ہیں اور اس کے قائل ہور ہے ہیں۔ آپ اس سلسلے میں کمپیوٹنگ کے گزشتہ شاروں میں بھی کافی کچھ پڑھ سے بھی ہوں گے۔

کسی چیز میں اگر لا کھ خوبیاں ہیں تو اس کے ضرور کچھ کمزور پہلوبھی ہوتے ہیں۔ای
طرح آزاد مصدر اور آزاد سافٹ و بیئر (جیسے لینکس وغیرہ) کے پچھ کمزور پہلوبھی موجود
ہیں۔ہم کوشش کریں گے کہ ان پہلووک کوزیر بحث لا کر آپ کو تصویر کے دوسرے رُخ سے
بھی روشناس کروایا جائے۔ یہ تنقید برائے تقید نہیں بلکہ تھائق پر شتمش ایک کاوش ہے اس
امید کے ساتھ کہ یہ آزاد مصدر اور آزاد سافٹ و بیئر کے بارے میں آپ کے علم میں اضاف ہے گی اور سیھنے کی بہتر صلاحیت عطاکرے گی۔

کیا فری سافٹ ویئر کی وارنٹی ہے؟

آیئے دیکھتے ہیں کہ جی این یو جی پی ایل اجازہ کیا کہتا ہے:

جی این بوجی پی ایل وہ اجازت نامہ یعنی لائسنس ہے جوفری اور آزاد سافٹ و بیئر کی دنیا میں بطور اجازہ استعال ہوتا ہے۔ اس کے مختلف ورژن ہیں جیسے ، GPL, LGPL وغیرہ ۔ ہر ورژن حالات کے مطابق استعال کیا جاتا ہے۔ جی پی ایل عمومی آزاد سافٹ و بیئر کا اجازہ ہے۔ ایل جی پی ایل سافٹ و بیئر لائبر پر یوں کے لیے موزوں ہے۔ مشہور زمانہ آزاد مصدر آفس سوئٹ، او بین آفس ای اجازے کے تحت جاری کیا جاتا ہے۔ پچھ بہی جی نیٹ کے ساتھ بھی ہے۔

ہرجی لی ایل سافٹ ویئر اجازے میں سے بات واضح طور پر کھی گئے ہے۔

There is no warranty for this free software.

فری سا<mark>ف و میرَ کے لیے کسی بھی ق</mark>تم کی کوئی وارنٹی موجود نہیں۔ چاہے وہ اصلی ورژن ہے یا تبدیل شدہ۔<mark>اگر آپ نے</mark> او پنٹولینکس کی سی ڈی دیکھی ہوتو اس کے کور پر بھی بڑے واضح انداز میں کھھا گیاہے کہ او پنٹوکسی بھی قتم کی وارنٹی کے بغیر آتا ہے۔

جمارے اس ذکر کا مقصد میر تھا کہ آزاد سافٹ ویئر اگر مفت مل جاتے ہیں تو ساتھ میں آپ کسی بھی قتم کا دعویٰ کرنے کے حق سے بھی محروم ہوجاتے ہیں۔ اگر چہ بید چیز کمرشل سافٹ ویئر میں بھی موجود ہے۔ اس ایک وارنی کے نہ ہونے سے اگر چہ کوئی خاص فرق نہیں پڑتا لیکن ایک نیا صارف ہونے کے ناطح آپ مخصے جیسی صورت حال میں گرفتار ہو کتے ہیں۔ نفسیاتی طور پر ہے اطمینانی کی ہی بیکھیت بعض اوقات صارف کوآزاد سافٹ ویئر کے استعمال سے بازر ہے پر بھی مجبور کر سکتی ہے۔

تو کیا آ زادسافٹ ویئر اورآ زادمواد قابلِ بھروسہ ہے؟

ے یہ ایک مشکل سوال ہوسکتا ہے۔ آزاد ساف ویئر قابلی بھروسہ ہیں یا نہیں، یہ آپ پر

ہانے

مخصر ہے کہ آپ اسے کس طرح استعمال کرتے ہیں۔ اگر آپ ان ساف ویئر کے پرانے
ضافہ استعمال کنندہ ہیں تو ان کی خویوں خامیوں ہے آگاہ ہوں گے چنانچہ اسے ای حد میں

استعمال کریں گے۔ اگر آپ نے صارف ہیں تو ہوسکتا ہے کوئی پروڈ کٹ پہلی نظر میں ہی میں

اپنی غیر استحکام پذیری کی وجہ سے آپ کی نظر میں زیرو ہوجائے اگر چہ دوسرے صارفین

اسکتنا ہی اچھا کیوں نہ کہتے ہوں۔

اسکتنا ہی اجھا کیوں نہ کہتے ہوں۔

آزاد مصدر کا نظریه مقبول و متعارف کروانے میں وکی پیڈیا کا کردار نا قابلِ فراموش

22 يون 2007م

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

ہے۔ یہ آزاد مجمع العلوم (انسائیکلو پیڈیا) جسے ہرکوئی مدوّن (Edit) کرکے اس میں معلومات جمع یا حذف کرسکتا ہے، انٹرنیٹ پرمعلومات کا ایک وسیع سمندر ہے۔ لیکن کیا وک پیڈیا پروستیاب معلومات قابلی مجمروسہے؟

چونکدوکی پیڈیا پر دستیاب معلومات ہر کوئی تبدیل کرسکتا ہے اس لئے اس بات کی کوئی گار ٹی ٹہیں ہے کہ جو معلومات آپ وکی پیڈیا سے لے رہے ہیں، وہ کس حد تک درست ہے۔ اگر چدو کی پیڈیا کے دیگر صارفین غلط درج کی گئی معلومات کو بہت تیزی سے ٹھیک بھی کرویتے ہیں کین معلومات کی صدافت اس کے باوجود مشکوک ہوتی ہے۔ اس کے علاوہ وکی پیڈیا ہیں معلومات شامل کرنے والے مختلف ندا ہب اور مکتب فکر سے تعلق رکھنے والے لوگ ہوتے ہیں۔ اس لئے معلومات پر ان کے اپنے نقطہ نظر کی چھاپ اکثر جگہ نظر آتی لوگ ہوتے ہیں۔ اس لئے معلومات پر ان کے اپنے نقطہ نظر کی چھاپ اکثر جگہ نظر آتی ہے۔ حال ہی ہیں وکی پیڈیا پر تنقید کا سلسلہ اس وقت بڑی شدت اختیار کر گیا جب ولی پیڈیا کے ایک ریٹا کر ہونے والے ایڈیٹر کے بارے ہیں انگشاف ہوا کہ موصوف وہ نہیں تھے جو خود فوظ ہر کرتے رہے۔ Essjay صاحب خود کو فل اپنی ڈی پر وفیسر ظا ہر کرتے رہے۔ جبکہ اصل ہیں وہ ایک گر بچو بیٹ طالب علم تھے۔

مزيرتفصيل کے ليے ديکھيں:

http://news.bbc.co.uk/2/hi/americas/6423659.stm

آ زادمصدر کے تحت سافٹ ویئر کاارتقاء

آزاد مصدر کے تحت ساف ویئر کا ارتقاء آسان بھی ہے اور مشکل بھی۔اگر آپ کے پاس کام کرنے والی ایک ٹیم اور مناسب ذرائع موجود ہیں تو آپ کا میاب ہیں ورنہ!
دوسری صورت اکثر اوقات پیش آتی ہے۔ایک پروجیکٹ شروع تو کرلیا جاتا ہے لیکن اسپانسر شپ نہ ملنے کی وجہ ہے،عطیات نہ ملنے کی وجہ سے یا افراد کی توت کی عدم دستیا بی کی وجہ سے پروجیکٹ بند ہوجا تا ہے۔سورس فورج جو کہ انٹرنیٹ پر آزاد سافٹ ویئر کا گڑھ ہے، یان پروجیکٹ بند ہوجا تا ہے۔سورس فورج جو کہ انٹرنیٹ پر آزاد سافٹ ویئر کا گڑھ

آزاد مصدر سافٹ ویئر کے ڈویلی اکثر وہ لوگ ہیں جو بذات خود بڑی سافٹ ویئر کمپنیوں کے ملازم ہیں اوراپنے فارغ وقت میں فری سافٹ ویئر کی ڈویلیمنٹ میں حصہ لیت ہیں۔ چناچہان کے پاس وہ ذرا کو نہیں ہو وسکتے جو مائیکر وسافٹ ویئر کی کمپنیوں کے پاس ہیں۔ متبجہ دعوے، کا غذی کا رروائی، سورس فورج پر پروجیکٹ کا اندراج اور پھراس کی پوسیدگی اور فوتیدگی کا ورونتیدگی کی صورت میں نکلتا ہے۔ خوش قسمتی ہے اگر ایسانہیں ہوتا اور سافٹ ویئر مکمل ہوجاتا ہے اور چل بھی جاتا ہے کہ نامشکل ہوتا ہے کہ ڈویلیر اس کو با قاعدگی سے چلا سکے گایا نہیں۔ اگر مستقبل میں سافٹ ویئر میں کوئی خامی ملتی ہے تو ڈویلیر اس فوامی کو دور کرے گاری کرنیوں۔ او پن سورس ہونے کی وجہ سے دوسرے ڈویلیر اگر اس خامی کو دور کرے کی کوشش کرتے ہیں تو آیاوہ کا ممیاب ہوتے ہیں گارینیں۔ اگر کا میاب ہوجاتے ہیں کرنے کی کوشش کرتے ہیں تو آیاوہ کا ممیاب ہوتے ہیں گارینیں۔ اگر کا میاب ہوجاتے ہیں کو کیا وہ یہ اپ ڈیٹ دوسرے صارفین تک پہنچا کیں گیا تہیں۔ یہ بیت سے دوسرے سوالات او بین سورس تحریک کے حامیوں کو الاجواب کردہے ہیں۔

آزادسافٹ ویئر کی اس خاصیت کی وجہ سے پاکستان جیسے ممالک جہاں پرسافٹ ویئر

کمپنیال اس معیار کی نہیں یا سرے سے ہیں ہی نہیں ، آزاد سافٹ ویئر کا ارتقاء نہ ہونے کے برابر ہے۔ اس کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ کینکس پر ابھی تک اردو لکھنے کے لیے کوئی بھی معیاری شیکسٹ ایڈیٹر دستیا بنہیں (جو دستیا ب ہے وہ ارتقائی جمود کا شکار اور مناسب صلاحیتوں سے عاری ہے)۔

آزاداور فری سافٹ ویئر میں ارتقاء کا مسئلہ ان کی خوبیوں کے محدود ہونے کی صورت میں بھی نکاتا ہے۔ جیسے aMSN لینکس پر بہت ہی مقبول ایم الیں این کلائٹ ہے لیکن اس میں اردو کی سپورٹ بالکل بھی موجود نہیں۔ ان کے فورم پر جب بیسوال کیا گیا تو انھوں نے یہ کہا کہ بیاس پر وگرامنگ لینگو نج کا قصور ہے ہمارانہیں۔

کچھے بہی صورت حال گنوم ڈیسک ٹاپ ماحول کے ساتھ پچھلے چند ماہ تک تھی۔جس میں کلب بورڈ ٹول تک موجود نہ تھا تا ہم اب اس کوشامل کر دیا گیا ہے۔

ایک اوراہم بات بیجی ہے کہ کسی بھی فری سافٹ ویئر میں دستیاب سہولیات ڈویلپر
اپنی پہنداور ضرورت کے مطابق فراہم کرتے ہیں۔ صارف کو کیا درکار ہے اور کیااس کے
لئے سہل ہے، اس سے ڈویلپر کو اکثر کوئی سروکار نہیں ہوتا۔ اس کے مقابلے میں کمرشل
سافٹ ویئر کو دیکھا جائے تو وہ خاص صارف کی ضروریات کو مذفطر رکھتے ہوئے بنائے
جاتے ہیں۔ دوسر الفاظ میں کمرشل سافٹ ویئر بنانے والے اگرصارف سے رقم وصول
کرتے ہیں تواسے اس کی ضرورت کے مطابق صل بھی فراہم کرتے ہیں۔

مرشل سپور ط

لینکس اور آزادساف ویئر کے لیے ایک بڑا مسئلہ کمرشل سپورٹ کی عموماً عدم موجودگی ہے۔ کمرشل سپورٹ کی عموماً عدم موجودگی ہے۔ کمرشل سپورٹ سے مرادیماں پروگرام کی سپورٹ نہیں بلکہ مختلف کمپنیز کے لیے ان کی متعلقہ پروڈ کٹ کی سپورٹ ہے۔ یا ہوئیل بی ٹاکوئیس نے ایکسس نہیں کرسکتا تھا۔ ہے، اس سے پہلے صارف یا ہوئیل بی ٹاکوئیکس سے ایکسس نہیں کرسکتا تھا۔

کچھ یہی حال ایڈو فی فلیش پلیئر کا ہے جس کا ایک عرصے تک ورژن 7 لیکس کے لیے دستیاب رہا ہے۔ آخر کچھ ماہ پہلے ہی ایڈو فی والوں نے اس کا ورژن 9 فی ٹا (ویڈوز میس عرصد دراز سے بیوورژن 9 جل رہا ہے) جاری کیا جواب شخکم اشاعت میں بدل چکا ہے۔
اگر ہم کمرشل سپورٹ کو ایک اور پہلو سے دیکھیں بعنی ڈرائیورز تو ہمیں بہت ہی مایوس کن صورت حال کا سامنا کر نا پڑتا ہے۔ ڈرائیورز کے لیے ویڈوز ایکس پی جتنی صارف دوست ہے اتنا شاید کوئی دوسرا او پین سورس آپر میڈنگ سٹم نہیں۔ خصوصاً پر انے سسٹم جن کی ایک بڑی وجہ متعلقہ کمپنیوں کا کے اکثر ہارڈ و بیئر بھی اب مارکیٹ میں دستیاب نہیں۔ اس کی ایک بڑی وجہ متعلقہ کمپنیوں کا آفیشلی ڈرائیور جاری کر کے سبچھتے کے اکثر ہارڈ و بیئر بھی اب مارکیٹ میں دستیاب نہیں۔ اس کی ایک بڑی وجہ متعلقہ کمپنیوں کا ہیں کہ ان کا فرض پورا ہو گیا۔ بیٹیج میں صارف کوڈرائیورز کے حصول بلکہ آسان لفظوں میں ہارڈ و بیئر سے لینکس استعال کرتے ہوئے کھی شین شدید خوار ہونا پڑتا ہے۔ اس وجہ سے گئی حارفین لینکس استعال کرتے ہوئے کھی تے ہیں۔

اگران سب کی وجو ہات دیکھی جائیں توسب سے بڑی وجیدئنس کا آزاد مصدر ہونا ہے جبید ملکیتی حقوق والے سافٹ ویٹر/ ڈرائیورز اس وجہ سے کہ پیافٹیر کسی پابندی کے تقسیم کیا

بنامە كىيونىڭ كرا چى

۔ جاسکتا ہے اس میں چل نہیں سکتے لینکس والے بھی خود آزاد مصدر ڈرائیورز اور پروگرامز کو ترجیح دیتے ہیں جس کا نتیجہ ٹی بارصارف کے لیے پریشان کن فکلتا ہے۔

لينكس اورتفريجي سافث وييز

جب ہم کمپیوٹر کے ذیل میں تفری کی بات کرتے ہیں تو اس سے مراد کمپیوٹر گیمز اور انٹرنیٹ پر چیٹ شیٹ ہوتی ہے۔ مجھ سے جب بھی کوئی دوست لینکس کے بارے میں دریافت کرنے اس میں میں میں سوال لازمی ہوتا ہے کیالینکس میں گیمز چلتی ہیں؟ میرا جواب ہوتا کے لینکس کی اپنی گیمز ہیں اگر چہ ونڈ وزکی گیمز بھی چل کتی ہیں۔

اصل میں قصہ وہی ہے کہ انٹر عینمنٹ فراہم کرنے والی کمپنیال لینکس کو بڈھے کھڑوں

پروگرامرز کا آپریٹنگ سٹم ہی گردائتی ہیں جو ہروقت کمانڈز میں بات کرتے ہیں۔اس وجہ
سے مقبول عام گیمرٹینکس کے لیے دستیاب نہیں۔اگرموجود ہیں تو بہت ہی کم۔ونڈوز کے
گیمز جن سے ہمارے ہاں عمومی کمپیوٹر صارف واقف ہوتا ہے لینکس پرنہیں چلتے۔ پچھ
اطلاقیے (اپیلی کیشنز) اگرچہ موجود ہیں جو ونڈوز کا ماحول فراہم کرکے ان سافٹ ویئر کو
چلانے کی کوشش کرتے ہیں کین ان کی کوئی گارٹی نہیں۔ انہی سافٹ ویئر میں سے ایک

wine
ہے۔ یہ ونڈوز کی بائنری فائلیں فراہم کر کے لینکس میں ونڈوز سافٹ ویئر چلا دیتا
ہے۔لین ہماراذاتی تج ہہے کہ اول تو سافٹ ویئر چلتے ہی نہیں۔اگرچل جا کیں تو پوراکام
ہے۔ ایکن ہماراذاتی تج ہہے کہ اول تو سافٹ ویئر چلتے ہی نہیں۔اگرچل جا کیں تو پوراکام
ہے وہ عام سٹم برداشت نہیں کرسکتا جس کے نتیج میں کمپیوٹر کا سکتے میں آ جانا عام ہی بات

چیٹ کے سافٹ ویئر اور مقبول عام پیشنج ز زکا قصہ بیہ ہے کہ اکثر کالینکس کے لیے ورژن دستیاب ہی نہیں۔ اگر دستیاب ہے تو ایبا کہ اس کی طرف مڑ کرد کھنے کو بھی دل نہیں کر تا۔ یا ہو پیشنج کالینکس ورژن ان کی ویب سائٹ پر جا کر صرف اسکرین شائ میں ہی دکھے لیس تو آپ کواندازہ ہوجائے گا کہ اس میں کون کون ک''خوبیال''موجود ہیں۔ونڈ وز والے یا ہو مسینج کے مقابلے میں یہ یا پنج سال چیچھے ہے۔

گوگل ٹاک کالینکس ورژن ابھی تک دستیاب نہیں ہوسکا چنا نچہ آپ جی میل سے تھرؤ پارٹی کا کنٹس سے مر بوط ہوکر صرف پیغامات بھیج سکتے ہیں واکس چیٹ ابھی تک صرف خواب ہے۔ایم ایس این کے لینکس ورژن کا تو تصور ہی نہیں۔سکائپ ایک بہت ہی مقبول عام آئی پی ٹیلی فو نگ سلم جس کالینکس ورژن بھی دستیاب ہے۔ یارلوگ بتاتے ہیں کہ اس کے لینکس ورژن میں بھی بہت ہی خوبیال ونڈ وز والے کے مقابلے میں غائب ہیں۔

اگر بیسب ہے تو پھرصارفین کینکس پرکوئی گیمز نہیں کھیلتے اور چیٹ نہیں کرتے؟

گیمز کے لیے جیسا کہ او پر ذکر کیا گیا پچھٹو تکے موجود ہیں۔ ور نہینکس کے لیے موجود
گیمز کواستعال کر کے شوق پورا کر لیاجا تا۔ گوگل پر سرچ کرنے ہے آپ کولینکس گیمز کا چھا
ذخیرہ مل سکتا ہے۔ لیکن بات وہی ہے کہ بیروہ گیمز نہیں ہوں گے جو آپ ونڈ وز آپریٹنگ سٹم پر کھیلتے رہتے ہیں اور نہ ہی بیاس اعلیٰ پائے کے ہوں گے جس معیار کے ونڈ وز کے
سٹم پر کھیلتے رہتے ہیں اور نہ ہی بیاس اعلیٰ پائے کے ہوں گے جس معیار کے ونڈ وز کے
گیمز ہوتے ہیں۔ جہاں تک چیٹے وغیرہ کا تعلق ہے تو لینکس والوں نے اپنی ضروریات

کے لیم سینجر کلائنٹ بنار کھے ہیں۔ جیسے کے ڈی ای کے لیے کو پیٹ اگر چہان میں بہت سے بگر موجود ہیں اور خوبیوں کا فقدان ہے لیکن صارف کوگز ارد کرنا پڑتا ہے۔

فرى سافٹ ويئر اورلينكس كا آرگنا ئزيشن ميں استعمال

کیالینکس واقعی مفت ہے؟

ایک عام صارف کے لیے پیکس یقیناً مفت ہے، اس کی تازہ کاریاں (اپ ڈیٹس) اور عمومی مشاورت وغیرہ لیکن جب بات کسی بڑی کمپنی کے حوالے سے کی جاتی ہے تو شاید ایسی صورت حال نہیں رہتی۔ اگر آپ کسی بڑی کمپنی کی بات کریں جس میں پائچ سوسے ہزار کمپیوٹرزموجود ہیں، جن میں گئی سرورز ہیں اور ان سب پرلینکس سٹم انسٹال ہیں تو ہوسکتا ہے تعین لاگت ونڈ وزسٹم یااس سے بھی زیادہ برداشت کرتی پڑے۔

اس سارے قصے کی وجہ یہ ہے کدینکس بذاتِ خودتو مفت ہے کین اس کی کمرشل سپورٹ اتنی مفت نہیں۔ چنانچ کینکس سمپنی (جیسے ریڈ ہیٹ یا سوی) کو بحال کاری کی فیس کی ادائیگی اور پروگرامز میں اپنے سسٹمز کے مطابق چیوٹی موثی تبدیلی کروانے کی فیس کی صورت میں لاگت آتنی ہوجاتی ہے کہ کمکیتی ساف و میزیعنی ونڈ وزیے کچھے خاص فرق نہیں رہ جاتا۔

اگرلیکس کی سپورٹ کے لئے لینکس بنانے والے کمپنی کے بجائے کسی ماہر کو تنخواہ پر رکھنے کا فیصلہ کیا جائے تو اس میں بھی گئی رکاوٹیس ہیں۔ اول تو یہ کرلینکس کے ماہرین بہت کم وستیاب ہوتے ہیں۔ دوم جس درج کی مہارت درکار ہے وہ شاید کم ہی لوگوں کے پاس ہو۔ بات وہی ہے کہ لینکس مفت ہی ،کین اس کو چلانے کے لئے بعد چلتار کھنا مفت نہیں۔ لینکس کی بے تار ڈسٹر وز مرے کو مارے شاہ مدار کا کام کرتی ہیں۔ ہر کمپنی نے اپنی ڈیرٹھ ایدنے کی معجد بنار کھی ہے چنا نچہ جو چیز کسی ایک لینکس ڈسٹر و پر چل سکتی ہے ضروری ڈیرٹھ ایدنے کی معجد بنار کھی ہے چنا نچہ جو چیز کسی ایک لینکس ڈسٹر و پر چل سکتی ہے ضروری نہیں کہ دوسری پر بھی چل جائے ، نتیجے ہیں کمپنی کو اضافی اخراجات برداشت کر کے سافٹ و بیئر میں تبدیلی کروانا پڑتی ہے بیانیا سافٹ و بیئر میونا بائر تا ہے۔

لینکس میں سافٹ ویئر پیکنگ کا نظام بھی اس سلسلے میں رکاوٹ پیدا کرتا ہے۔ چونکہ سافٹ ویئر کوکسی ایک سسٹم کے مطابق کمپائل کیا جاتا ہے اس لیے بیسافٹ ویئر کسی دوسرے آرکینگی کے سسٹم پر چلنے سے انکار کردیتا ہے (جیسے اعلی 88 بیاعمومی ٹی تی کمپیوٹر پہیں چلے گا) بڑی آرگنا نزیشن کے پاس مخصوص قشم کر کمپائل کیا گیاسافٹ ویئر میک کمپیوٹر پہیں چلے گا) بڑی آرگنا تزیشن کے پاس مخصوص قشم کے سسٹم ہوتے ہیں چنا نچرافیس اپنی ضروریات کے مطابق اس سسٹمز پرسافٹ ویئر خود سے کمپائل کرنا پڑتے ہیں۔

اگرآپ جناتی سائز سافٹ و میز کمپنی کے مالک ہیں اور ڈھیر سارے پروگرامرز بھی آپ کے دربار میں موجود ہیں تبلینکس آپ کے لیے شاید اتنا مسئلہ نہ ہو۔ اپنی ضروریات کے مطابق اس میں تبدیلی کروانا آپ کے لیے بچوں کا کھیل ہے۔ لیکن بات بہاں تک ہی نہیں رہتی کئی چھوٹی کمپنیاں بھی موجود ہیں جنھیں بعض اوقات کینکس میں اپنی ضرورت کے مطابق اطلاقیے ہی کم فہیں پائے ۔۔۔ جس کا سادہ سانتیجد لاگر بردھنے کی صورت میں نکلتا ہے۔

اس کے مقابلے میں کمرشل سافٹ ویئر صارف کی تمام تر ضروریات کو پورا کرنے کی سہولیات سے لیس ہوتا ہے۔ اس کی وجہ صاف ہے۔ اگر کمپنی اپنا سافٹ ویئر بیچنا جیا ہتی

2007ء بول 2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی



Xubuntu 7.04

Xubuntu 6.10

Ubuntu 7.04

Ubuntu 6.10

Ubuntu 6.10 Alternate CD

Kubuntu 7.04

Kubuntu 6.10

Edubuntu 7.04

Yoper Slim

Zenwalk 4.4.1

Lfs 6.2.5

Lfs 6.1.3

Arabian Linux 7 Alpha 1

Arbian Linux USB Edition

Slackware 11.0 d-1

Goblinx 2.0

Fluxbuntu Live CD

Linux XP 2006 Desktop Edition SR2

Slax Standard Edition 5.0.6

Slax kill Bill Edition 5.0.6

Lindows

Linspire 5 Live CD

Slax Standard Edition Arabic

مندر جدذیل لینکس ڈسٹری پیوشنز قبیتاً دستیاب ہیں۔ اپنی پیندیدہ ڈسٹری پیوشن منگوانے کے لیے جمیس اس ایڈریس پرای میل سیجیج:

linux@computingpk.com

يا پھر نميں خط کھئے: کمپيوٹنگ، 57 پرلیس چیمبرز، آئی آئی چندریگرروڈ، کراچی

> (سی ڈیز کوریئر کے ذریعے روانہ کی جاتی ہیں اس لیے ہی ڈیز کی قیمت کا انھمار پوشل چار جزیر ہے)

ہے تو یقیناً وہ اپنے سافٹ ویئر میں وہ تمام تر فیچرز مہیا کرے گی جوصارف کو درکار ہیں۔ بصورت دیگران کا سافٹ ویئر کون خریدےگا؟

فری سافٹ ویئر اوربگز

فری سافٹ ویئر اورلینکس میں بگر کا آجانامعمول کی بات ہے۔خصوصاً جب سافٹ ویئر کا نیا ورژن جاری کیا جاتا ہے۔ اگرچہ ہرسافٹ ویئر کوایک مناسب بی ٹا مرحلے میں جائج پڑتال کے بعد جاری کیا جاتا ہے۔ اگرچہ ہرسافٹ ویئر کوایک مناسب بی ٹامر حلے میں ایک بگر چھے ہی رہ جاتے ہیں۔ لینکس اور فری سافٹ ویئر کی جائج کرنے والے رضا کار اور عام صارفین ہیں۔ پیشہ ور شہونے کی وجہ سے ان کی نظر سے بہت سے مسائل اوجھل رہ جاتے ہیں۔ بعد میں بی بی بگر عام صارف کو جائے وکرنے باہر آجاتے ہیں۔ سلم کی نئے ورژن براپ گریڈ کے بعد مسائل کا سامنا کرنا پڑسکتا ہے۔ ہوسکتا ہے کہ آپ کے کھسافٹ ویئر چلے سے انکار کردیں وغیرہ۔

لینکس بابے اورلینکس گرواس سلسلے میں بیہ مشورہ دیتے ہیں کہ نیاورژن آنے کے پچھ عرصہ بعد تک اس کے ساتھ دوئی کی جائے۔
عرصہ بعد تک اس کے آئے وال کا بھاؤمعلوم کیا جائے تب اس کے ساتھ دوئی کی جائے۔
اگر کمرشل سافٹ و میئر پیشہ ورٹیسٹرز کی زیرنگرانی مرحلہ وار اور تخت جائج پڑتال کے بعد ہی مارکیٹ میں متعارف کروائے جاتے ہیں۔اس لئے ان میں بڑی خرابیوں کا احتمال کم ہی ہوتا ہے۔

^شیکنیکل سپورٹ کی فراہمی

ونڈوز اوراس پر چلنے والے تمام سافٹ ویئر استعال کرنے والے بہت بڑی تعداد میں ہیں۔ یمی وجہ ہے کہ ان سافٹ ویئر پرعبور رکھنے والے ماہرین کی تعداد بھی بہت زیادہ ہے۔اس کے مقابلے میں اگرلینکس اور دیگراو پن سورس سافٹ ویئر کی بات کی جائے توان کواستعال کرنے والوں کی تعداد بہت کم اوران کی سپورٹ فراہم کرنے والوں کی تعداداس ہے بھی کم ہے۔ یمی وجہ ہے کہ اکثر کمپنیال پینکس استعال کرنے سے کتر اتی ہیں۔

خلاصة كلام

آزاد مصدراور آزادساف ویئر کے پچھ کمزور پہلوآپ نے ملاحظہ کیے۔ یہ بی ہے کہ لینکس اور آزادساف ویئر کے پچھ کمزور پہلوآپ نے ملاحظہ کیے۔ یہ بی کس کس اور آزادساف ویئر کی ترقی بہت تیز رفتار ہوتی ہے۔ دنیا بھر کے حقیقی اداروں میں لینکس اور دوسرے او پن سورس ساف ویئر بڑے پیائے پر استعال کئے جارہے ہیں گر ایک عام صارف کے لیے پیشرورانہ معیارتک پہنچنے کے لیے ان کو ابھی وقت درکارہے۔
اس کے ساتھ آزاد مصدرا جازوں میں ایسی تبدیلیاں کرنے کی ضرورت ہے جس کے تحت ملکتی حقوق والے سافٹ ویئر کو آزادساف ویئر کے ساتھ ملا کر استعال کرناممکن ہو۔
اس سے منہ صرف صارف مطمئن ہوگا بلکہ آزادساف ویئر میں بہتری آنے کے امکانات بھی بڑھ جائیں گے۔

ماهنامه كمپيوشك كراچى

بون 2007ء **25**



گرشته سال (2006) میں اعل کی طرف سے ایک ٹی ٹیکنالوجی متعارف کرائی گئی، جے'' وی پرو'' کا نام دیا گیا۔v Pro دراصل ایک پلیٹ فارم ہے جس میں مختلف ٹیکنالوجیز کو کیجا کیا گیا ہے۔ پیٹیکنالوجیز سافٹ ویئر اور ہارڈ ویئر دونوں اقسام کی ہیں۔v Pro ٹیکنالوجی میں ہارڈ ویئر اور سافٹ ویئر ٹیکنالوجیز کو استعال کرتے ہوئے ایک ایسا پلیٹ فارم تیار کیا گیا ہے جس کے ذریعے آپ اینے پی سی کوانتہائی محفوظ طریقے سے دور بیٹھے كنفرول كرسكتے ہيں، كسى بھى جگہ سے اوراس وقت بھى كہ جب آ ب كے بى سى كا آپريٹنگ سٹم خراب ہو، جتی کہ پی بند (Off) ہو، بذریعہ LAN اوریبی v Pro کا خاصہ ہے۔ ہےنہ کمال کی چیز؟

اب ذراv Pro کی خصوصیات و ضروریات کے بارے میں بات ہوجائے۔ ایک عرصے سے نیٹ ورک ایڈمنسٹریٹر اور سلوشن برووائیڈرز کو پیمسئلہ در پیش رہاہے کہ

> تمام تر جدید سافٹ ویئر ٹیکنالوجیز کے ہوتے ہوئے بھی بیشتر اوقات چھوٹے چھوٹے مسائل کے لیے بھی اٹھیں صارف کے پاس جانا پڑتا ہے جو کہ ایک مہنگاعمل اور وقت طلب کام ہے۔

> ا کے شخقیق کے مطابق سیورٹ کا % 80 بجٹ اور وقت ایسے ہی مسائل برصرف ہوتا ہے۔ اگرچہ بہت سے ایسے سافٹ ویئر موجود

ہیں جن کو استعمال کرتے ہوئے آپ سی بھی کمپیوٹر کوریموٹلی کنٹرول کر سکتے ہیں۔مگر سے سافٹ ویئر اسی صورت میں کارگر ہوتے ہیں جب کہ کمپیوٹر اور اس پر چلنے والا آپریٹنگ سٹم درست کام کررہے ہو<mark>ں۔سوچیں</mark> اگر آپریٹنگ سٹم خراب ہوجائے یا کمپیوٹر میں نصب دومیں سے ایک ہارڈ ڈسک خراب ہوجائے تو پھر کیا ہوگا؟ یہی وہ موقع ہے جب وی یروٹیکنالوجی کی افاویت کا درست اندازہ ہوتا ہے۔ کیونکہ بیاس وقت بھی کام کرتا جب ریموٹ کمپیوٹر بند ہو۔شرط صرف میہ ہے کہ اس کمپیوٹر کی یاور آن ہواور وہ نبیٹ ورک سو کچ

سمجھاسکتا ہوں۔ وائی پرو(WIPro) ٹیکنالوجیز کی تحقیق کے مطابق ایک ممپنی v Pro پر مبنی کمپیوٹرز کو استعال کرنے کی صورت میں سالانہ تین سے حار ہزار رویے فی کمپیوٹر بچاسکتی ہے اور پیہ بچة انPCs كى انتظامى اخراجات (Managment related cost) كى كى

سے کنکٹ ہو۔وی پروکوئی جاد ذہبیں کہ کسی ایسے کمپیوٹر کو بھی آن کر دیے جس کی یا ورآن نہ ہو

v Pro کے بارے میں کافی بات ہوگئ لیکن ابھی تک بیرتو یتا ہی نہیں چلا کہ Pro

کہاں ہے اور کیسا ہوتا ہے۔ دراصل v Pro کوئی ایک فیچریا ٹیکنالوجی نہیں ہے کہ میں اسے سویا ڈیڑھ سوالفاظ میں سمجھا سکول مگرا تنا کچھ بتا دینے کے بعداب آسانی ہے آپ کو

v Pro ٹیکنالوجی کے نمایاں اجزاء (Components) درج ذیل ہیں۔

Core2Duel _1

یاوه نیٹ ورک سے کنکٹ نہ ہو۔

- Intel Virtualization Technology _2
 - 2- Q965/Q963 سیریز کے مدرد بورڈ

Core2Duo پروسیسر Intel کا جدیدترین پروسیسر ہے جو کہ VT سے کیس ہے۔ VT دراصل MMX کے جیسی ٹیکنالوجی ہے جومجازی کمپیوٹنگ میں مددگار ہے۔انیل نے اب تک تین حیے سیٹس متعارف کروائے ہیں جووی پروسے کیس ہیں۔

Q963 اور Q965 (يد D/G/P 965 نہيں ہے) اگر آپ کوئی ايبا مدر بورڈ دیکھیں جس کا نام DQ965X513 ہوتو یہی v Pro سے کیس مدر بور ڈ ہے۔

(تازہ اطلاعات یہ ہیں کہ اعلی لیب ٹاپ کے لیے بھی وی پروپلیٹ فارم جاری کر چکا ے جس کانام Centriy Pro

وی بروچونکہ ہارڈ ویئر میں تشکیل دیا گیا ہے اس لیے اسے آپریٹنگ سٹم کی حالت (State) سے کوئی سروکارنہیں ہوتا۔البتہ بیآ پریٹنگ سٹم کے ساتھ رابطہ ضرور رکھتا ہے اور اپنا دائرہ کار بڑھا تا ہے۔ یعنی جیسے ہی آپ وی پروسے کیس بی سی کو یاور بلگ لگاتے ہیں بداشارٹ ہوجاتا ہے اورنبیٹ ورک سے کنکٹ ہونے کی صورت میں کہیں سے بھی کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔

اب بات ہوجائے کہ بہ کام کیسے کرتاہے؟

منی ریموط <u>جمندط</u>،

Intel AMT ہی وہ ٹیکنالوجی ہے جو آپ کوریموٹلی (Remotly) اینے بی سی کو چلانے کا اختیار دیتی ہے۔ AMT آپ کو دوطا قتور خصوصیات مہیا کرتی ہے۔

- SOL (Serial ov er LAN)1
- IDER (Intergrated Drive Electronics ----2 Redirect)

SOL آپکو Console Redirection کی سہولت دیتی ہے لیخی اب آپ

ما منامه کمیدو شک کراجی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ میں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔



کواپنے پی می کی بایوس سیٹنگو تبدیل کرنے یا دیکھنے کے لیے اس کمپیوٹر کے پاس جانے کی صروت تہیں ہے۔ آپ کہیں بھی الملہ جیسے اللہ ہیں ہے۔ آپ کہیں بھی اللہ جیسے اللہ ہیں ہے۔ آپ کہیں بھی راز ویٹر ایرد کی وجہ سے ریموٹ کمپیوٹر بوٹ نہ ہور ہا ہو اور اسکرین پر لکھا ہوا ہو کہ Press F1 to resume۔ لیتی صرف نہ ہور ہا ہو اور اسکرین پر لکھا ہوا ہو کہ اس قطاع ہیں مگر بات ہے کہ کیا صرف F1 پر اس کرنے سے آپ کمپیوٹر کو بوٹ کرواسکتے ہیں مگر بات ہے کہ کیا صرف F1 پر اس کرنے کے لئے آپ اس ریموٹ کمپیوٹر کے پاس جا کیں گے؟ SOL اس مسئلے کا صل ہے۔ آپ ریموٹ کی اس کمپیوٹر کوائیس کریں اور بایوس میں داخل ہوکر اس ایر کو دور کر دیں جب کی وجہ سے کمپیوٹر بوٹ نہ ہور ہا ہو۔

IDER اوربھی زیادہ طاقتورخصوصیت فراہم کرتی ہے۔ IDERاس وقت کسی نعت کے منہیں ہوتا جب ریموٹ کمپیوٹر کا آپریٹنگ سٹم ہی خراب ہوجائے۔ آپSOL



کے ذریعے اس کمپیوٹر کی بایوس میں تبدیلی کر کے اس کے مسائل تو دور کرلیس گے گر اس موقت کیا ہوگا جب کہ اس ریموٹ کمپیوٹر کا آپریٹنگ سٹم بھی خراب ہوجائے؟ اس طرح تو اس کمپیوٹر کو بوٹ کرنا اور بھی مشکل ہوجائے گا۔ IDER کے ذریعے آپ ریموٹ کمپیوٹر کو کسی دومرے یا اپنے ہی کمپیوٹر میں موجود بوٹ ایبل افتی (Image) یاسی ڈی روم سے لوٹ کر واسکتہ ہیں۔

سمیے کیاان خصوصیات کے ہوتے ہوئے آپ اپنے کمپیوٹر کے بیشتر مسائل کوحل نہیں کر مکتے ؟

بہرصال AMT کو استعمال کرنے کے لیے کسی تھرڈ پارٹی سافٹ و میز کا استعمال کرنا ضروری ہے جیسے کہ Sy AM Destop Monitor Microsoft SMS ضروری ہے جیسے کہ Somes Intel LAN Deskt

v Pro کی ای<mark>ک اورز بردست</mark> خصوصیت کا تذکرہ تو رہ ہی گیا۔ آپ سوچ رہے ہوں گے کہ کیااس کے بعد بھی کسی چیز کی گنج<mark>ائش</mark> باقی ہے؟ تواس کا جواب ہے، جی ہاں۔جیسا کہ

میں بنا چکا ہوں کہ V Pro کا مقصد سکیوریٹی اور منجمنٹ مہیا کرنا ہے۔ تو جناب سکیوریٹ کا تو ہم نے کوئی خاص ذکر ہی نہیں کیا۔

v Pro ہمیں ایک نیاسکیوریٹی پلیٹ فارم مہیا کرتا ہے جس کی مدو ہم اپنے ڈیٹا کو انتہائی تیز اور معیاری طریقے سے انکریٹ کرسکتے ہیں۔ بیسکیوریٹی پلیٹ فارم TPM بھی کہتے ہیں۔

Trusted Platform Module کہا تا ہے۔اسے خشراً TPM بھی کہتے ہیں۔

ٹرسٹٹ پلیٹ فارم ماڈ بول

TPM ایک ہار ڈویئز بیپڈٹیکنالوبی ہے اور میصرف ڈیٹا کی انگریش یا ڈی کرپش ہی خبیں بلکہ میرک ہوئی کا محتویہ کا Pauthentication اور Pauthentication خبیں بلکہ میرک بھی ڈیوائس یا پلیٹ فارم کی Sealed کر سکتے ہیں تا کہ وہ آپ کی سہولت بھی فراہم کرتی ہے۔ لیعنی آپ اپنے ڈیٹا کو Sealed کر سکتے ہیں تا کہ وہ آپ کے۔ اسے ایک اور مثال سے سجھتے ہیں۔

ایک مینی آپ کوکوئی سافٹ و بیئر بیچتی ہے تواس کی کیا گارٹی ہے کہ آپ اس سافٹ و بیئر

کوکسی دوسر ہے ٹی ہی پڑتیں چلا ئیں گے؟ TPM کے ذریعے اس کوروکا جاسکتا ہے۔ کیونکہ

ہر TPM ڈیوائس کی اپنی ایک بیچیان ہوتی ہے۔ اس لئے کسی سافٹ و بیئر یا فائل کوکسی

مخصوص TPM ہارڈ و بیئر کے ساتھ منسلک کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح بیسافٹ و بیئر صرف

اتی ہارڈ و بیئر پرکام کرےگا۔ سافٹ و بیئر کی طرح بالکل ایسے ہی مسائل کمپیوٹر نیا ڈیوائسس

کے ساتھ بھی درپیش ہوتے ہیں۔ ایک نیٹ ورک یا انٹرنیٹ کے ذریعے جو پی ہی آپ کے

ساتھ کنک ہونا چا ہتا ہے کیا وہ واقعی وہی کمپیوٹر ہے جے آپ نے کنک ہونے کا مجاز بنایا

ہمیں کی کونکہ اس کمپیوٹر کا نام یا آئی پی ایڈریس تو کوئی دوسرا کمپیوٹر بھی رکھی رکھ سکتا ہے۔ یہاں

ہمیں TPM کی فعم سے کم معلوم نہیں ہوتی ۔ کیونکہ یہی وہ شکینا لو جی ہے جو اس طرح

پچھ RAID کے بارے میں!

Raid سے مراد Raid میں Raid میں Raid میں Raid میں اور Raid میں ڈیٹا کئی ایک ڈرائیو کی Disks میں ڈیٹا کئی ایک ڈرائیو کی بجائے گئی ڈرائیوز میں تقسیم ہوتا ہے اور میرتمام اسٹور تی ڈرائیوز میں اس طرح سے عمل کرتی ہیں جیسے وہ کوئی ایک اسٹور تی ڈرائیوہوں۔

ان ڈسک میں سے کس ایک پر محفوظ کیا گیا ڈیٹا اس کے ساتھ قطار میں موجود دیگر تمام ڈسکس پر بھی نقل ہوتا ہے۔ ڈیٹا کی بیتکرار (Redundancy) اس بات کی ضانت دیتی ہے کہ اگر کسی ایک ڈسک پر سے ڈیٹا ضائع ہوجائے یاوہ ڈسک خراب ہوجائے تب بھی محفوظ شدہ معلومات ضائع نہیں ہوں گی۔

Raid کوعام طور پرنیپ ورک سروسز پراستعمال کیا جا تا ہے۔ جہاں ڈیٹا تک رسائی انتہائی اہم ہوتی ہے اور نظام کی پائیداری اہم شرط ہوتی ہے۔Raid کی گئی سطحیں ہوتی میں، جن میں سے ہرایک رسائی کی رفتار، پائیداری اور لاگت وغیرہ کے اعتبار سے منفر د مہتی ہے۔

ا بار کمپيونگ کرا چي



ہارڈ ڈ سک سی بھی کمپیوٹر کا اہم ترین حصہ ہوتی ہے۔ یوں کہنے کہ اس کے بغیر کمپیوٹر ناکمل ہوتا ہے۔ آپریٹنگ سٹم، ایپلی کیشن سافٹ ویئر، ڈاکیومنٹس، اسپریڈشیٹس، تصاویر اور ہرطرح کا ڈیٹا ای پرمحفوظ کیا جاتا ہے۔

جب آپ ایک نئی ہارڈ ڈرائیوٹریدتے ہیں، اس وقت یہ ہارڈ ڈرائیو ہرطرح سے خالی (Blank) ہوتی ہے۔ اس میں کوئی پارٹیش موجود نبیس ہوتا۔ اس طرح پرانی ہارڈ ڈسک میں بھی پہلے سے موجود پارٹیشن کوڈیلیٹ کرکے نیا پارٹیشن بنانے کی اکثر ضرورت پڑتی رہتی ہے۔ اس لیے یہ بے حد ضروری ہے کہ آپ ہارڈ ڈسک کی پارٹیشنگ ہے آگاہ ہوں۔ اس مضمون کوشائع کرنے کا مقصد بھی یہی ہے کہ آپ کو ہارڈ ڈسک کی پارٹیشنگ اور فارمیٹنگ کے مظمل طور پر روشناس کروایا جائے۔

آپ کے علم میں یقیناً ہوگا کہ ونڈ وز 2000 اوراس کے بعد کے تمام آپریٹنگ مسٹمز کا سیٹ اپ رَن کرنے کے لئے ہارڈ ڈسک میں پارٹیشن موجود ہونا ضروری نہیں کیونکہ ان آپریٹنگ مسٹمز کی انشالیشن کے دوران ہی پارٹیشنگ اور فارمیٹنگ کی جاسکتی ہے۔



اس کے مقالعے میں ونڈوز 98 یا ME جیسے آپریٹنگ مسٹمز انشال کرنے سے پہلے ہارڈ ڈسک کے پارٹیشن بنا کرانہی<mark>ں فارمیٹ</mark> بھی کرنا ہوتا ہے۔بصورت دیگر،سیٹ اپران نہیں ہوتا۔

باوجوداس کے کہآپ ونڈ وز2000اوراس کے بعد کے آپریٹنگ سٹم کے سیٹ اپ کے دوران پارٹیشن بنا کر فارمیٹ کرسکتے ہیں، FDISK کے ذریعے پارٹیشن بنانے کی

اہمیت اپنی جگہ مسلم ہے۔ ہارڈ ویئر کے شعبے سے منسلک لوگوں میں سے اکثر کی رائے میں یارٹیشن بنانے کے لئے FDISK سے محفوظ ٹول کوئی دوسرانہیں۔

یارٹیشننگ کیاہے؟

سادہ الفاظ میں یوں کہا جاسکتا ہے کہ ہارڈ ڈسک پرموجودوہ ایریا جس پرہم ڈیٹا لکھتے یا پڑھتے نا کرھتے ہیں، پارٹیشن کہلاتا ہے۔کسی بھی ہارڈ ڈرائیو پر کم از کم ایک پارٹیشن لاز ما موجودہوتا ہے کین اگر آپ چا ہیں تو اپنی مہولت کے لیے ہارڈ ڈسک میں ایک سے زائد پارٹیشن بھی بنا سکتے ہیں۔مثال کے طور پر 10 گیگا بائٹ کی ہارڈ ڈسک میں دو پارٹیشنز بنائے جا سکتے ہیں جن کا سائز 5,5 گیگا بائٹس ہوسکتا ہے، یا تین پارٹیشن بنائے جا سکتے ہیں جن کے سائز بالت ہیں جن کے سائز بالت ہیں جن کے سائز بالت ہیں۔

ہر پارٹیشن کا ایک فائل سٹم (File Sy stem) بھی ہوتا ہے۔ بہتجی یا در کھیں کہ ہر آپریٹنگ سٹم مختلف شم کے فائل سٹم پر انسٹال ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر ونڈوز 98 ہے۔ جس فائل سٹم کہاا تا ہے جبکہ ونڈ ونڈ FAT32 فائل سٹم کہاا تا ہے جبکہ ونڈ وز 6 NT کا فائل سٹم NTFS ہوتا ہے۔ ونڈ وز FAT،95 فائل سٹم پر انسٹال ہوتی ہے جبکہ ونڈ وز ک FAT،95 کائل سٹم کی انسٹال ہوتی ہے۔ اس طرح بات اگر ونڈ وز کے علاوہ آپریٹنگ سٹم کی ہوتو وہ بھی مختلف فتم کے فائل سٹم جیسے ext3،ext2 وغیرہ استعال کرتے ہیں۔

شخ آپریننگ مسلمز جیسے ونڈوز 2000 اور FAT32، XP اور NTFS دونوں پرانسٹال ہوسکتے ہیں۔ونڈوز 98اور NTFS، ME، فائل سلم پر نہ توانسٹال ہوسکتے ہیں اور نہ ہی ایسے کسی پارٹیشن کو پڑھ یا لکھ سکتے ہیں جس کا فائل سلم NTFS ہو۔

ایک ہی ہارڈ ڈسک پرموجودیا دوسے زائد پارٹیشنز کا فائل سٹم ایک دوسرے سے مختلف ہوسکتا ہے۔ مثلاً کا فائل سٹم NTF جتی کہ آپ ایک ہی ہوسکتا ہے۔ مثلاً کا فائل سٹم BAT32 کی کہ آپ ایک ہی ہارڈ ڈرائیو میں SAT32 اور ext3 فائل سٹم کے حال یارٹیشن بھی بناسکتے ہیں۔

يار ٹيشننگ کا آغاز

سب سے پہلے مناسب ہے کہ یہ بتا دیا جائے کہ آپ کو پارٹیشننگ کے عمل میں کن ساف دیئر ٹولز کی ضرورت پڑے گی۔

28 ټون2007ء

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

آپ کو ایک عدد بوٹ ایبل می ڈی کی ضرورت ہوگی۔ آپ اگر چاہیں تو بوٹ ایبل فلا کی بھی استعال کر سکتے ہیں۔ کیکن زیادہ بہتر یہی ہے کہ می ڈی استعال کی جائے۔ مارکیٹ میں لا تعداد بوٹ ایبل می ڈیز دستیاب ہیں۔سب سے بہتر یہ ہے کہ آپ ونڈ وز 98 کی می ڈی خرید لیس۔ میکمل طور پر بوٹ ایبل ہوتی ہے۔" انشالز" کے نام سے پکنے والی می ڈیز میس سے اکثر بوٹ ایبل ہوتی ہیں۔ آپ انہیں بھی استعال کر سکتے ہیں۔

پارٹیشننگ کس سافٹ ویئر سے کی جاتی ہے؟

پارٹیشن بنانے کے لیے مائیکروسافٹ نے FDISK.exe نامی ٹول مہیا کررکھا ہے جس کی مدد سے آپ FAT32 فائل سٹم کے پارٹیشنز بنا سکتے ہیں۔اس وقت مارکیٹ میں گئی ایک سافٹ ویئر ایسے ہیں جو کہ ہارڈ ڈسک پارٹیشنگ کا کام بخو بی کرسکتے ہیں۔ان میں AFEDSK وغیرہ شامل ہیں۔ بیا نٹرنیٹ سے بھی مفت حاصل کئے جاسکتے ہیں۔

جب آپ این کمپیوٹر کوکسی بوٹ ایبل کی ڈی سے بوٹ کرتے ہیں قال FDISK ٹول بھی میموری میں لوڈ ہو جاتا ہے اور آپ اسے استعمال کرسکتے ہیں۔ تا ہم FDISK سے پارٹیشن بنانا ایک سے عمل ہے۔ خصوصاً جب آپ بڑی ہار ڈوٹسک (جیسے 40 یا 80 قبی بی کی ہار ڈوٹسک) کے پارٹیشن FDISK سے بناتے ہیں تو اس میں بہت زیادہ وقت در کار ہوتا ہے۔

ایسے میں FDISK کے بجائے DM یاڈسک فیجر کا استعال مفید رہتا ہے جو چند منٹوں میں کسی ہارڈ ڈسک پر پارٹیشن بنا کر فارمیٹ بھی کر دیتا ہے۔ لیکن ہر کمپنی کی ہارڈ ڈسک کے لیے ڈسک منجر کے بارے میں اس مضمون میں بتانا بے حدمشکل ہے۔ یہ بھی یادر ہے کہ ایک کمپنی کا بنایا ہوا ڈسک فیجر کسی دوسری ہارڈ ڈسک بیجر کسی دوسری ہارڈ ڈسک پر استعال کرنے کا تمل بے حد خطرناک ٹابت ہوسکتا ہے۔

ویسے بھی تمام کمپنیوں کے ڈسک منیجر ہمارے ہاں نہ تو دستیاب ہیں اور نہ ہی اضیں استعمال کرنا FDISK جتنا آسان ہے۔اس لئے ابتدائی طور پر FDISK ایک بہترین ٹول ہے جس کی مدد سے سمی جمی کمپنی کی ہارڈ ڈسک کی پارٹیشنگ اور فارمیڈنگ کی جاسکتی



بالوسيث المالي جانے كے ليے Del بش IMA ما يوس: F2 بال Phoenix بایوس: Ctrl+Alt+Esc پائن Award بايوس: F1 بۇس IBM کیبوٹرز: رانی Phoenix ایوس: Ctrl+Alt+Esc Compaq کمپیوٹرز: F10 بخرون %Ctrl+Shift+Enter Dell کمپیوٹرز: م در سکفت: http://michaelstevenstech.com/ bios manufacturer.htm

ہے۔ بعد میں جب آپ کا تجربہ بڑھ جائے تو آپ ڈسک منیجر کا استعمال بھی آسانی سے سکھ سکتے ہیں۔

چونکہ ہمیں اپنے کمپیوٹر کوفلا پی ڈسٹ یاسی ڈی سے بوٹ کروانا ہے اس لیے کمپیوٹر کے بوٹ سیکوینس (Boot Sequence) یا بوٹ آرڈر میں تبدیلی کرنی ہوگی تا کہ کمپیوٹری ڈی ڈرائنو سے بوٹ ہوسکے۔

بوٹ سیکوینس/ بوٹ آرڈ رمیں تبدیلی

بوٹ سیکوینس میں تبدیلی کے لیے آپ کو اپنے کمپیوٹر کی بایوس سیٹنگ Bios (Bios میں تبدیلی کے لیے آپ کو بایوس سیٹ اپ میں جانا ہوگا۔

بایوس میں جانے کے لیے ہر برانڈ کے کمپیوٹر میں ،کمپیوٹر کے اسٹارٹ ہوت وقت کی بورڈ کی مختلف کیز (Keys) دبانی پڑتی ہیں جن کی مددسے آپ کمپیوٹر کی بایوس میں داخل ہوجاتے ہیں۔ مثال کے طور پر میں اس وقت BIBM کا ایک برانڈ ڈکمپیوٹر استعال کر ہا ہوں اور اس کی بایوس میں جانے کے لیے مجھے FB کی پر اس کرنی ہوگی۔ جبکہ میرے آفس میں موجود کی بایوس میں جانے کے لیے مجھے FB کی پر اس کرنی ہوگی۔ جبکہ میرے آفس میں موجود

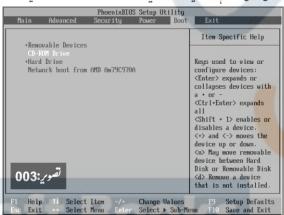
Phoeni Main Advanced Securit	xBIOS Setup Utility y Power Boot	Exit
System Time:	(18 1:02:50)	Item Specific Help
System Date:	[04/15/2007]	<tab>, <shift-tab>, or</shift-tab></tab>
Legacy Diskette A: Legacy Diskette B:	[1.44/1.25 MB 3½"] [Disabled]	
 ▶ Primary Master ▶ Primary Slave ▶ Secondary Master ▶ Secondary Slave 	[VMware Virtual ID] [None] [VMware Virtual ID] [None]	
► Keyboard Features System Memory: Extended Memory:	640 KB 130048 KB	
Boot-time Diagnostic Screen:	[Disabled]	تصویر:002
	/+ Change Values inter Select ► Sub-Me	F9 Setup Defaults enu F10 Save and Exit

ا باماميدوننگ كرا چى جون 2007ء

کمپیوٹر کی بایوس میں داخل ہونے کے لیے مجھے F2 بریس کرنا ہوتا ہے۔

عموماً بايوس سيث اب ميس جانے كے لئے بير كيز أن برانڈ ؤ كمپيوٹرز ميں Del يا F1 يا F1 ہوتی ہیں جبکہ کچھ کمپیوٹرز میں Ins ،F2 ،F10 اور Ctrl+Shift+Enter وہانے سے آب بایوس میں بین جاتے ہیں۔ بیمعلوم کرنے کے لیے کہ آپ کا کمپیوٹر س KEY کو دبانے سے بایوسیٹ اب میں جاتا ہے، کمپیوٹر کوری اشارٹ کریں اور اسکرین کوغور سے د مکھتے رہیں میموری چیک کرتے دوران آپ کواسکرین پرواضح طور پر لکھا نظر آئے گا کہ کون تی کی دبانے ہے آپ بایوں سیٹ اپ میں جاسکتے ہیں (تصویر:001)۔

بایوس سیٹ اپ میں آ جانے کے بعد آ پ کو بوٹ سیکوینس تبدیل کرنے کے لیے موجود آ پشن تلاش کرنا ہے (تصویر: 002) ۔ بیمو یا Adv ance Features یا Boot



وغیرہ میں ہوتا ہے(تصویر:003)۔

بوٹ سیکوینس میں فرسٹ بوٹ ڈیوائس کو CD ROM Driv e یا Floppy کر <mark>دیں</mark>۔ یا درہے کہ جعض بایوس میں فلا یی Remov able Driv e اورسی ڈی ڈرائیوکو Optical Driv e طاہر کیا جا تا ہے۔اب آ ہے و ٹی ڈرائیو یا فلا فی ڈرائیو میں بوٹ ایبلسی ڈی/فلا بی ڈال دیں۔

بایوس میں موجود Save and Exit کے آپشن کوسلیک کر لیجئے۔ایک ڈائیلاگ باس كھل جائے گا جوآ ب سے تصدیق جاہے گا كہ كيا آپ كی گئ تبديليوں كو واقعی محفوظ كرنا



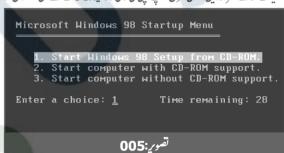
چاہتے ہیں؟ آپes کردی<mark>ں۔کمپیوٹر</mark>ریاسٹارٹ ہوجائے گااوراس ڈرائیوسے بوٹ ہونے کی کوشش کرے گا جھے آ یہ نے بطور فرسٹ بوٹ ڈیوائس سلیکٹ کیا تھا۔ آپ نے جوسی ڈی/ فلانی لگار کھی ہے اگروہ ٹھیک ہوئی تو کمپیوٹراسی ڈرائیوسے بوٹ ہوجائے گا۔

(تصور نمبر 004) _ آب ان دونوں آپشز میں سے دوسرا لینی CD-ROM سلیکٹ کر لیجئے ۔ جیسے ہی آب اس آپشن کوسلیٹ کر کے انٹرکریں گے چند دوسرے آپشن اسکرین برظاہر ہوجائیں گے۔ان آپشنز کی تعدادی ڈی کے حساب سے مختلف ہوسکتی ہے۔آ بان آپشز میں سےمندرجہ ذیل:

Boot With CD Drive Support

کمپیوٹر کے سی ڈی سے بوٹ ہوجانے کے بعد آپ کواسکرین پر دوآ پشنزنظر آئیں گے

سلیکٹ کر کے انٹر کردیں۔اس طرح آپ اپنی ہی ڈی ڈرائیوکو DOS سے بھی استعمال کر



سکیں گے۔ایک اور اہم بات کہ اگر آپ کو پہلے بتائے گئے دوآ پشنزیعنی Boot from Hard Disk اورBoot from CD-ROMاسكرين برنظرنه آئيں نه بريثان ہونے کی ضرورت نہیں۔

كمپيوٹر كى مكمل طور پر بوٹ ہو جانے كے بعد اسكرين پر ڈوس براميث نظر آئے گا (تصویرنمبر 005) _ بہاں آپ کوی ڈی ڈرائیو کا ڈرائیو لیٹریا نام بتایا جارہاہے (سی ڈی استعال کرنے کے لیےاسی نام کواستعال کیا جائے گا)اس کےعلاوہ آپ کوتمام کمانڈ زاسی جگه برٹائپ کرنی ہیں۔

ایک اوراہم چیز کے بارے میں آپ کو بتاتے چلیں وہ چیز ہےریم ڈرائیو۔

ريم ڈرائيو (RAM DRIVE)

ریم ڈرائیوایک مجازی ڈرائیو (Virtual Driv e) ہوتی ہے جو کہ ریم یا میموری (Memory) میں بنتی ہے۔ یہ ایک عارضی ڈرائیوہوتی ہے۔

فلا في/سي ڈي سے بوٹ کرنے سے ريم ميں پيرڈرائيو بن جاتی ہے۔اس ميں وہ تمام ضروری فائلزلوڈ ہوجاتی ہیں جو کمپیوٹر کو بوٹ اور آپریٹ کرنے کے لیے ضروری ہوتی ہیں۔ مثلاً Command.comاور O.sy اوغيره-

یارٹیشن بنانے کا طریقہ

FDISK رن کرنے کے لیے<: A کے سامنے مندرجہ ذیل کمانڈ لکھئے:

انٹر سیجئے۔ آپ کے سامنے تصویر نمبر 006 میں دکھائی گئی اسکرین ظاہر ہوجائے گی۔ اس اسكرين ك ذريع بتايا جار ما ب ك جو مار د دسك آب استعال كرر ب مين،اس

> 30 جون 2007ء

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

Create DOS Partition or Logical DOS Drive

اس آپشن کی مدوسے ہم پرائمری، ایکس ٹینڈڈ (Extended) اور لا جک (Sub options) اور لا جک (Logic) ڈرائیوز بنا سکتے ہیں۔ اس آپشن کے تین ذیلی آپشز (Sub options) بھی ہیں۔ یعنی اگر اس آپشن کوسلیکٹ کریں گے تو آپ کے سامنے تین مزید آپشز آپشز سے تین گریس گے تو آپ کے سامنے تین مزید آپشز آپشز سے ہیں:

- 1) Create Primary DOS Partition
- 2) Create Extended DOS Partition
- Create Logical DOS Drive(s) in the Extended DOS Partition

Set Active Partition

اس آپشن کے ذریعے بنائے گئے کسی ایک پارٹیشن کو ایکٹیو پارٹیشن ہوتا ہے۔
اس آپشن کے ذریعے بنائے گئے کسی ایک پارٹیشن الیا پارٹیشن ہوتا ہے۔
جس کے کمپیوٹر بوٹ ہوتا ہے۔ تقریباً تمام کمپیوٹرز میں پرائمری پارٹیشن ہی کوا کیٹیو پارٹیشن سیٹ کیا جاتا ہے۔ آپ کوچا ہے کہ پرائمری پارٹیشن ہی کوا کیٹیو پارٹیشن سیٹ کریں۔
اس آپشن کوسلیکٹ کرنے کی صورت میں آپ کوتمام ڈرائیوز (پارٹیشنز) کی لسٹ نظر
آتی ہے جواس وقت ہارڈ ڈسک پر موجود ہیں۔ یہاں اس پارٹیشن کا نمبرا نظر کرنا ہوتا ہے۔
جے آپ اکیٹیو پارٹیشن بنانا چاہتے ہیں۔

Delete Partition or Logical DOS Drive

اس آپشن کی مدد سے آپ کسی بھی پرائمری، ایکس ٹینڈ ڈ، لا جک یا نان ڈوس پارٹیشن

Delete DOS Partition or Logical DOS Drive

Current fixed disk drive: 1

Choose one of the following:

1. Delete Primary DOS Partition

2. Delete Extended DOS Partition

3. Delete Extended DOS Partition

4. Delete Non-DOS Partition

Enter choice: [_]

(Non-Dos Partition) کوڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔اس آ پشن کے جار ذیلی آ پشنر ہیں (تصویرنبر 009)۔

- 1) Delete Primary DOS Partition
- 2) Delete Extended DOS Partition
- 3) Delete DOS Drive(s) in the Extended DOS Paritition
- 4) Delete Non-Dos Partition

Your computer has a disk larger than 512 MB. This version of Hindows includes improved support for large disks, resulting in more efficient use of disk space on large drives, and allowing disks over 2 GB to be formatted as a single drive.

IMPORTANT: If you enable large disk support and create any new drives on this disk, you will not be able to access the new drive(s) using other operating systems, including some versions of Hindows 95 and Hindows NT, as well as earlier versions of Hindows and MS-BOS. In addition, disk utilities that were not designed explicitly for the FRT32 file system will not be able to work with this disk. If you need to access this disk with other operating systems or older disk utilities, do not enable large drive support.

Do you wish to enable large disk support (Y/N)......? [Y]

کاسائز 512 ایم بی سے زائد ہے، کیا FDISk کو ہڑی ہارڈ ڈسک کے لیے سپورٹ آن (ON) کرنی چاہیے؟

اگرآپ کاارادہ اس ہارڈ ڈسک میں ونڈوز 95 یااس کے بعد کا کوئی بھی آپریٹنگ سٹم انسٹال کرنے کا ہے تو بغیر کسی تاخیر کے ۲ ٹائپ کر کے انٹر کردیں۔انٹر کرتے ہی آپ کو تصویر نمبر 700 جیسی اسکرین نظر آئے گی۔ اس اسکرین پر واضح طور پر چار آپشز نظر آرہے ہیں:

- 1) Create DOS partition or Logical DOS Drive
- 2) Set Active Partition
- 3) Delete partition or Logical DOS Drive
- 4) Display partition Information

اب ہم ایک ایک کر کے ان سب کا ذرائفصیلی جائزہ لیتے ہیں اور آخر میں آپ کو ایک مثال کے ذریعے ان کا استعمال تہجماتے ہیں۔



 ماہنامه کمپیوننگ کرا چی

پہلے آپشن کی مدد ہے آپ کسی بھی پرائمری پارٹیشن کوڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔ دوسرے آپشن کے ذریعے ایکسٹینڈ ڈیارٹیشن کوڈیلیٹ کیا جاسکتا ہے۔ تيسرے آپشن سے لا جک ڈرائیوز کوڈیلیٹ کرسکتے ہیں۔ جبکہ چوتھا آپشن نان ڈوس (Non-Dos) یارٹیشن کوڈیلیٹ کرتا ہے۔

Display Partition Information Total disk space is **5114** Mbytes (1 Mbyte = 1048576 bytes) The Extended DOS Partition contains Logical DOS Drives. تصوير:010

یارٹیشنز کوڈیلیٹ کرنے کی ترتیب کچھ یوں ہے: سب سے پہلے لا جک ڈرائیوز کوڈیلیٹ کیا جائے گا۔اس کے بعدا کیس ٹینڈ ڈیارٹیشن کو اورآ خرمیں برائمری پاڑیشن کوڈ پلیٹ کیا جائے گا۔

Display Partition Information

ہارڈ ڈ سک میں موجودتمام ڈرائیوز کے بارے میں معلومات حاصل کرنے کے لیےاس آ پٹن کو استعال کیا جائے گا (تصویرنمبر 010)۔اس معلومات میں کسی یارٹیشن کا فائل سسٹم اور سائز اہم معلومات ہیں۔

عملی مثال پہلے D ٹائپ کرکے انٹرکردیں (تصویرنبر 011)۔ معملی مثال

ا تنی تھیوری پڑھنے کے بعداب ہاری آتی ہے کچھ کملی کام کرنے کی۔فرض سیجئے کہ آپ کے پاس ایک ہارڈ ڈسک ہے جس کا سائز 80GB ہے۔اس ہارڈ ڈسک میں پہلے سے تین بارٹیشنزموجود ہیں،جن کےسائز بالتر تبیب(تقریباً) یہ ہیں:

C: = 30 GB

D: = 30 GB

E: = 20 GB

لکین آپ کے خیال میں اس ہارڈ ڈسک میں تین کے بجائے حار یارٹیشنز ہونے حاممیں جن کے سائز بالتر تیب بیہوں:

C: = 20 GB

D: = 20 GB

E: = 20 GB

F: = 20 GB

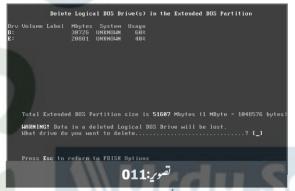
تو چلئے ہم اپنے کام کا آغاز کرتے ہیں۔

بہلا كام يد بے كدآ ب كو بہلے مع جود پارٹيشنز كوؤيليك كرنا ہوگا۔ (يادر بے كنتی بار أ 013)۔

ڈ سک میں پہلے سے کوئی یارٹیشن موجو ذہیں ہوتا) یارٹیشنز کوڈیلیٹ کرنے کے لیے کمانڈ لائن یر(<: A کے سامنے)FDISK کھیں اور پھر آپ کے سامنے جواسکرین آئے وہاں Y ٹائپ کر کے انٹرکریں۔آپ کے سامنے تصویر نمبر 007 کے مطابق اسکرین ہوگی۔ چونکہ ہمیں پہلے سے موجود یارٹیشنز کو ڈیلیٹ کرنا ہے اس لیے آپٹن نمبر3 سلیکٹ کریں۔(سلیکٹ کرنے کے لیے کی بورڈ سے اس آپشن کانمبر دیا ئیں۔مثلاً آپشن نمبر 3 کے لیے کی بورڈ سے 3 پریس کریں)

آپ کے سامنے تصویر نمبر 009 جیسی اسکرین ہوگی۔

ہارڈ ڈ سک میں ہمیں سب سے پہلے لا جک ڈرائیوز کوڈ پلیٹ کرنا ہے اس کئے تصویر نمبر 009 میں ہے آپٹن 3 سلیکٹ کرلیں۔ آپ کے سامنے تمام لا جک ڈرائیوز کی فہرست آ جائے گی اور یو جھاجائے گا کہ آپ کون ہی ڈرائیوکوڈ پلیٹ کرنا جاہتے ہیں۔



ہماری ہارڈ ڈسک میں اس وقت گل دولا جک ڈرائیوز ہیں، یعنی: D اور: E اس لیے

آ پ ہے اس ڈرائیوکالیبل (Lable) یو چھا جائے گا۔اگرآ پ نے اس یارٹیشن کو

	Delete	Logica	1 DOS Dr	ive(s)	in the	Extended	DOS P	artition	
Bro Volum B: E:		30726	System UNKNOUN UNKNOUN	Usage 60% 40%					
WARNII What o Enter	IG! Data Irive do Volume I	in a de you war abel	leted Lo	gical l	JOS Dri			e = 1048570 ? [E:]	
Press	Esc to r	eturn t		0ptions 012		i			

کوئی لیبل دے رکھا ہے تو وہ ٹائپ کر دیں ۔اسی تصویر میں اوپر کی جانب تمام ڈرائیوز کے لیبل کھےنظر آ رہے ہوں گے۔ایک بار پھر یو جھا جائے گا کہ کیا آ پ واقعی اس ڈرائیوکو ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں؟ (تصویر نمبر 012)

آپ Y ٹائپ کر کے انٹر کی پرلیس کر دیں: D ڈرائیوڈیلیٹ ہوجائے گی (تصویر نمبر

جون 2007ء

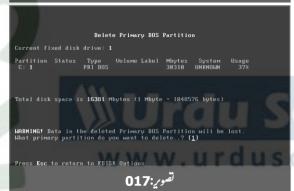
ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ میں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

میں سے ایک بار پھر آپٹن نمبر 2 سلیک کریں اور سب آپشنز میں سے بھی آپٹن نمبر 2 سلیک کر لیں۔ واقعی ایکس ٹینڈ ڈپارٹیشن کوڈیلیٹ کرنا چاہتے میں (تصویر نمبر 015)۔ یہاں ۲ ٹائپ کر کے'' ہاں'' میں جواب دینا ہے۔ ایکس ٹینڈ ڈپارٹیشن ڈیلیٹ ہوجا کے گا (تصویر نمبر 016)۔

یارٹیشن ڈیلیٹ ہوجا کے گا (تصویر نمبر ویر مینویر آجا کیں۔
اراسکیپ کی دیا کیں اور مین مینویر آجا کیں۔





پرائمری پارٹیشن کو ڈیلیٹ کرنا ہمارا اگلا ہدف ہے۔ اس کے لیے ملین مینو میں سے آپشن نمبر 3 سلیکٹ کریں اور اس کے بعد طاہر ہونے والے سب مینو میں سے پہلا آپشن سلیکٹ کرلیں۔اسکرین میں اوپر کی طرف آپ کو پرائمری پارٹیشن کے بارے میں بتایا جارہا ہوگا (تصویر نمبر 7 0) جبکہ نیچ آپ سے سوال کیا جارہا ہے کہ پرائمری یارٹیشن کا نمبر کیا ہے۔ (بینمبر آپ اسکرین پرو کھ سکتے ہیں)۔عموماً، بلکہ تقریباً سب یارٹیشن کا نمبر کیا ہے۔ (بینمبر آپ اسکرین پرو کھ سکتے ہیں)۔عموماً، بلکہ تقریباً سب



ایک بار پھرآپ سے پوچھا جائے گا کہ کیا آپ کسی اور لا جک ڈرائیوکو (اگر موجود ہو تو) ڈیلیٹ کرنا جا ہے ہیں؟ چونکہ ہماری ہارڈ ڈسک میں ایک اور لا جک ڈرائیو موجود ہے اس لیے اس کانا م بعنی عالکھ دیجئے۔

اب پوچھا جائے گا کہ کیا آپ واقعی اس ڈرائیوکوڈیلیٹ کرنا جا جے ہیں؟ آپ Y ٹائیپ کر دیجئے ۔اس طرح ہارڈ ڈسک میں موجود دونوں لا جک پارٹیشنز ڈیلیٹ ہوجا ئیں گے (تصویر نیبر 014)

اب اسکیپ (Esc) کی دبائیں۔آپ کو ہتایا جائے گا کہ ایکس ٹینڈڈ ٹی پاڑیشن میں اس وقت کوئی بھی لا جک ڈرائیوموجود نہیں۔ ایک بار پھر اسکیپ کی دبائیں تا کہ مین مینو



(Main Menu) پر پہنچ جائیں۔ اصول کےمطابق اب ہمیں <mark>میس ٹینڈ ڈ</mark>یارٹیشن ڈیلیٹ کرنا ہے۔اس کے لیے مین مینو

 ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

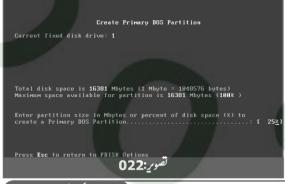


پیموقع بہت اہم ہے کیونکہ خراب اور صحیح ہارڈ ڈسکس کی درست پہچان یہاں پر بخو بی ہو جاتی ہے۔ جزاب ہارڈ ڈسک اسموقع پرایرد(Error) ریٹرن کرتی ہے۔ جیسے ہی چیکنگ مکمل ہوگی ، آپ کے سامنے ایک نئی اسکرین آ جائے گی جس میں آپ سے یہ چیماجائے گا کہ کیا آپ اپنی ہارڈ ڈسک میں موجود تمام اسپیس کو پرائمری پارٹیشن میں شامل کرنا جا ہے جیس (تصویر غیم ر 201)۔ اگر ہارڈ ڈسک چھوٹی ہو (جیسے 1GB یا اس



سے پچھزیادہ) اوراس میں صرف ایک ہی پارٹیش مقصود ہوتو یہاں پر Y کر دیجئے کیکن اگر ہارڈ ڈسک زیادہ اسپیس کی حامل ہے اور ہمیں پرائمری کے علاوہ بھی تین اور پارٹیشن بنانے ہیں تو یہاں N لکھیں گے۔

ایک بار پھر آپ کی ہارڈ ڈسک کی چیکنگ شروع ہو جائے گی۔کامیاب ہونے کی صورت میں آپ کے سامنے تصویر نمبر 022 جیسی اسکرین آ جائے گی جس میں یہ بتایا جا



حالات میں یہ 1 ہوتا ہے۔ اب پرائمری پاٹیشن کا والیوم لیبل انظر کریں (اگر آپ نے سیٹ کیا ہوا ہے تو، ورنداس کی کوئی ضرورت نہیں)۔ اگل سوال آپ کا منتظر ہے کہ کیا آپ واقعی اس پاڑیشن کوڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں؟ (تصویر نمبر 018) آپ کو ۲ ٹائپ کرے کا مکمل کرنا ہے (تصویر نمبر 019)۔

لیج جناب! ہارڈ ڈسک میں موجود تمام پارٹیشن ڈیلیٹ ہو گئے۔ یعنی کہ پوری ہارڈ ڈسک میں اس وقت تمام کی تمام ڈسک اسپیس ''ان املو کیفڈ اسپیس''



ر (Un-allocated space)

ابہم نئے پارٹیشنز بنانے کے لیے تیار ہیں۔

اگر آپ کے پاس موجود ہارڈ ڈسک میں پہلے سے کوئی پاٹیش نہیں تو پاٹیش بنانے کے لیے رہنمائی ہم یہاں سے شروع کرتے ہیں۔

نے پار ٹیشنز کی تیاری

سب سے پہلے تو آپ کو پارٹیشن بنانے کی تر تیب معلوم ہونی چا ہیے۔ڈیلیٹ کرنے کی ترتیب سے بہلے تو آپ کو پارٹیشن بنایا جا تا ہے، اس کے بعد ایکس ٹینڈ ڈ ترتیب کے برعکس اس میں پہلے پرائمری پارٹیشن بنایا جا تا ہے، اس کے بعد ایکس ٹینڈ ڈ پارٹیشن اور آخر میں لا جک ڈرائیوز۔

یا در کھے کہ ایک ہارڈ ڈسک میں صرف ایک پر ائمری اور ایک ہی ایکسٹیڈڈ ڈپارٹیشن ہو سکتا ہے۔ تمام کی تمام لا جک ڈرائیوز، ایکسٹینڈ ڈڈرائیو کے اندر بنائی جاتی ہیں۔ان کے لیے تعداد کی کوئی قیرٹہیں۔

ہاں! ایک بات کا خیال رہے کہ تمام لا جک ڈرائیوز کا مجموعی سائز (Total Size)
اتنا ہی ہونا چاہیے جتنا کہ ایکس ٹینڈ ڈپارٹیشن کا ہے۔ مثلاً اگرائیس ٹینڈ ڈپارٹیشن کا سائز
1000 میگا بائٹ ہے تو تمام لا جک ڈرائیوز کا مجوعی سائز بھی 1000 میگا بائٹ ہونا چاہیے۔
پیضروری نہیں کہ آپ ایک ہارڈ ڈسک میں ایک سے زائد لا جک ڈرائیوز بنائیں، ایک
سے زیادہ بھی لا جک ڈرائیوز بنائی جاسمتی ہیں۔

بہرحال! اب نے پارٹیشنز بنانے کا آغاز کرتے ہیں۔ مین مینو میں سے پہلاآ پشن سلیٹ کر لیں اور اس کے بعد سب مینو میں سے بھی پہلاآ پشن سلیٹ کیجئے۔ جیسے ہی آپ پہلاآ پشن سلیٹ کرنے کے لیے 1 ٹائپ کریں گے، ہارڈ ڈسک کی پارٹیشننگ کے لیے 1 ٹائپ کریں گے، ہارڈ ڈسک کی پارٹیشننگ کے لیے ملاقات (Integrity)۔

ون 2007ء عن 2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

تمام جملہ حقوق بحق ادارہ محفوظ ہیں۔اس الیکٹر انک فائل کی پر نٹنگ یااس کے کسی بھی جھے کی اشاعت کی قطعی اجازت نہیں۔

رہا ہے کہ ہارڈ ڈسک کا سائز کتنا ہے اور پارٹیشن کے لیے کتنا سائز دستیاب ہے۔ پیلی لائن پرآپ کو پرائمری پارٹیشن کا سائز انظر کرنے کو کہا جا رہا ہے۔ جب آپ بڑی گئجائش کی ہارڈ ڈسک کی Fdisk کے ذریعے پارٹیشنگ کررہے ہوتے ہیں تو Bak ہارڈ ڈسک پر دستیاب کھمل اپسیس نہیں دکھا تا۔ اس لئے بڑی ہارڈ ڈسکو کی پارٹیشننگ کے دوران سب حسب بہتر طریقہ یہ ہوتا ہے کہ بجائے میگا بائٹ میں سائز لکھنے کے، ہارڈ ڈسک کی کل گئجائش کا درکار فیصد حصہ لکھ دیا جائے۔ ہمیں چونکہ 20 گیگا بائٹ کی پارٹیشن بنانی ہے۔ 20 گیگا بائٹ ہارڈ ڈسک کی کل اپسیس (80 گیگا بائٹ) کا 25 فیصد بنتا ہے۔ آپ یہاں کی دبادیں۔ لیجے ایک اور کا میا پی برائمری پارٹیشن تیار سے (تصور نمبر 20)۔

اسکیپ کر کے ایک بار پھر مین مینو پر آ جا کیں۔اب جمیں ایکس ٹینڈ ڈ پارٹیش بنانا ہے۔اس کے لیے بھی مین مینو میں سے پہلا آ پشن سلیکٹ کریں۔لیکن سب مینو میں سے



آپشن نمبر دوسلیک کریں جو کہ ایکس ٹینڈ ڈپاڑمیشن بنانے کے لیے مخصوص ہے۔ آپ کو سب سے پہلے تو پرائمری پاڑمیشن کے بارے میں بتایا جارہا ہے۔اس کے بعد اسکرین کے درمیان میں دستیاب اپسیس کے بارے میں بتایا جارہا ہے۔اس سے بیچے آپ سے ایکس شینڈ ڈپاڑمیشن کا سائز انٹر کرنے کو کہا جارہا ہے۔

اس سے پہلے کہ آپ کوئی سائز انٹر کریں، آپ کوایک بہت اہم بات بتاتے چلیں کہ ایکسٹیٹڈ ڈپارٹیشن کا سائز آپ جوبھی رکھیں گے، پرائمری پارٹیشن کے بعد دستیاب اسپیس ایکسٹیٹڈ ڈپارٹیشن کا ہی ہوگا۔مطلب یہ کہ اگر آپ کی ہارڈ ڈسک 1000 میگا بائٹ کی ہوار آپ نے برائمری پارٹیشن کا سائز 500 میگا بائٹ، جبکہ ایکسٹیٹڈ ڈپارٹیشن کا سائز 300 میگا بائٹ، جبکہ ایکسٹیٹڈ ڈپارٹیشن کا سائز 300 میگا بائٹ، کھا ہے تو

500+300=800

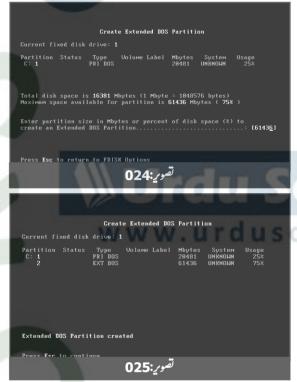
لینی آپ صرف 800 میگا بائٹ ڈسک اسٹیس ہی استعال کرسٹیں گے۔ باتی کے 200 میگا بائٹ 'ڈسک اسٹیس ہوں گے اور بیصرف ای وقت استعال کیے جا کسک میڈ ڈیاڑئیشن کوڈیلیٹ کر کے اس کا سائز بڑھا کیں گے یا پھر کوڈیلیٹ کر کے اس کا سائز بڑھا کیں گے یا پھر کوئی دوسرا نان ونڈوز آپریٹنگ سٹم Non-Windows Operationg جیسے کینگ سٹم System) جیسے کینکس یا ایونکس اس اُن لوکیئڈ اسٹیس پر انشال کریں گے۔

'' بائی ڈیفالٹ'' سائز کی فیلڈ میں ایک قیمت ککھی نظر آئے گی (تصویر نمبر 024)۔ آپ صرف انٹر کر دیجیے۔ ہارڈ ڈسک میں ایکس ٹینڈ ڈپارٹیشن وجود میں آچکا ہے جس کا سائز آپ کی ہارڈ ڈسک کے مجموعی اسپیس کا 75 فیصد ہے (تصویر نمبر 025)۔

اب ایک باراسکیپ کی دبائیں۔ جیسے ہی آپ اسکیپ کی دبائیں گے آپ کو مطلع کیا جائے گا کہ آپ کے ایکس ٹینڈ ڈیارٹیشن میں کوئی بھی لا جک ڈرائیونییں ہے اس لیے لا جک ڈرائیونییں نے لیے بارڈ ڈیک وچیک کیا جار ہاہے (تصویر غیر 026)۔

تصور نیمبر 027 میں چیکنگ تکمل ہونے کے بعد آپ کو حب معمول دستیاب ڈسک اپسیس کے بارے میں بتایا جار ہاہے۔نوٹ کیجے کہ بیرسائز ایکس ٹینیڈ ڈپاڑٹیشن کے سائز کے برابرے۔

چونکہ ہمیں تین اور پارٹیشن بنانے ہیں البذا: D کا سائز ہمیں 34 فصدر کھنا ہے۔اس



لیے آپ سائز میں %34 ٹائپ کر کے اظر کر و بیجئے۔ ہم نے D کا سائز %131 س کئے ٹائپ کیا ہے کیونکہ ایکسٹنیڈ ڈرائیو جو کہ خود کل اسپیس کے 75 فیصد پر شتمنل ہے، میں تین مزید پارٹیشنز بنانے ہیں۔ یہی وجہ ہے ک کا سائز 34 فیصد رکھا گیا ہے۔ باقی ڈرائیوز کا سائز جھی 33 فیصد رکھا جائے گا۔

آپ کو بتایا جائے گا کہ لا جک ڈرائیو بن چکی ہے اور چونکہ آپ نے ایکس ٹینڈ ڈ پارٹیشن میں موجود تمام ڈسک استعمال نہیں کی اس لیے ایک بار پھر ہارڈ ڈسک کو چیک کیا جارہا ہے تا کہ مزید لا جک پارٹیشنز بنائے جا سکیں۔ چیکنگ مکمل ہونے کے بعد ایک بار پھر آپ سے اس لا جک ڈرائیو کا سائز دریافت کیا جائے گا۔ آپ 83 ٹائی کردیں

ابنامه کیمیونگ کرا بی



یہ دیکھنے کے لئے کہ آیا کوئی پارٹیشن ایکٹیو ہے کہ نہیں، آپ مین مینو میں سے 2 نمبر آپش منتخب کریں۔جو پارٹیشن ایکٹیوہوگی،اس کے سامنے A لکھانظر آئے گا۔اگر آپ کو کوئی پارٹیش بھی ایکٹیودکھائی نددیتو آپ نیچے دیے گئے آپشن میں 1 جو پرائمری پارٹیشن کانمبر ہے، ٹائپ کرکے اینٹر کردیں (نصویر: 029)۔ پرائمری پارٹیشن ایکٹیو پارٹیشن سیٹ

کی بورڈ سے اسکیپ کی وہاتے رہیں (کوئی تین بار) حتیٰ کہ آپ کے سامنے کمانڈ

You MUST restart your system for your changes to take effect. Any drives you have created or changed must be formatted AFTER you restart.

Shut down Windows before restarting.

Press Esc to exit FDISK_

الن آ جائے (<.A)۔اس دوران آپ کو اسکرین پر ایک پیغام بھی نظر آئے گا کہ Fdisk کے ذریعے گا گئی تبدیلیوں کوکارگرد کیفنے کے لئے کمپیوٹرکوری اشارٹ کرنا ضروری ہے (تصویر:030)۔ کی بورڈ سے Ctrl+Alt+Del کیز ایک ساتھ دبا ہے تا کہ کمپیوٹر ری اسٹارٹ ہوجائے یا بھری ٹی یو پرموجود' ڈری اسٹارٹ/ری سیٹ'' کا بٹن دہا دیجئے۔ری اسٹارٹ ہونے کے بعداس بات کا خیال رکھیں کہ آپ کا کمپیوٹری ڈک/فلائی سے بوٹ ہو رہا ہے جس کا طریقہ ہم پہلے ہی بیان کر چکے ہیں۔ آپ کی ہارڈ ڈسک میں آپ کی خواہش کے مطابق پارٹیشن بن چکے ہیں۔ لیکن آپ انھیں اس وقت تک استعمال نہیں کر سکتے جب سک آھیں فارمیٹ نہ کر دیا جائے۔

ضرورى مدايات

کسی بھی ہارڈ ڈسک کی پارٹیشنگ یا فارمیٹنگ سے پہلے مندرجہ ڈیل باتوں کوخور سے پڑھ لیجے۔

ہے۔۔۔۔۔کی بھی ایس ہارڈ ڈسک کے پاٹیشن تبدیل یا فارمیٹ نہ کیجے جس میں بیڈ سیکٹرز (Bad Sectors) موجود ہوں۔ کیونکہ ایسی صورت میں ہارڈ ڈسکٹکمل جواب بھی دے تی ہے۔

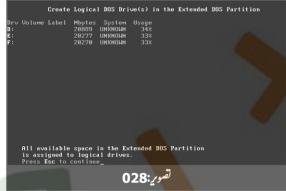
🖈 یا در کھے کہ جب بھی آپ اپنی ہارڈ ڈسک کے پارٹیشنز میں کوئی تبدیلی کرتے



اورانٹر کی دبائیں ۔ لیجئے: E پارٹیش بھی تیار ہو گیا۔

چونکہ ڈسک اسپیس اب بھی ہاتی ہے اس لیے چیکنگ ایک بار پھر اشارٹ ہوجائے گی اور آپ سے آخر میں اس لا جک پاڑمیشن کا سائز ہا نگا جائے گا۔ آپ پھھ نہ کریں، بس کی بورڈ سے انٹر کر دیں۔ اس کا سائز ہائی ڈیفالٹ %33 ہوگا۔ تمام لا جک ڈرائیوز بن چکی ہیں (تصور نمبر 028)۔

تمام پارٹیشن بنانے کے بعدایک ضروری عمل کسی پارٹیشن کوا کیٹیوکرنا بھی ہوتا ہے۔ کیٹیو پارٹیشن وہ پارٹیشن ہوتا ہے جہال آپ کا بوٹ لوڈ ررکھا جاتا ہے۔ بیشتر مواقع پر



FDISK پرائمری پارٹیش ک<mark>وخود بخو دایکی</mark>ٹو پارٹیشن بنا دیتا ہے مگر بعض اوقات ایسانہیں ہوتا۔ اگر ہارڈ ڈسک پرموجود کوئی بھی پارٹیشن ایکیٹونہ ہوتو ہارڈ ڈسک بوٹ ایبل نہیں ہوئتی۔

36

ہیں تو اسے فارمیٹ بھی کرنا پڑتا ہے۔اس لیےاگر ہارڈ ڈسک میں کوئی ضروری ڈیٹا ہے تو اسے پہلے سے محفوظ کر لیں، ورنہ پارٹیشننگ اور فارمیٹنگ کے بعداس پارٹیشن سے ڈیٹا ریکور(Recover) کرنااگر ناممکن نہیں تو بہت مشکل ضرور ہوجائے گا۔

🖈اگرآپ کواپنی بارڈ ڈسک پر ذرابھی شک ہے کہ اس میں کوئی خرابی ہے تو اس یرا یک باراسکین ڈسک (Scan Disk) چلا کر دیکھ لیجئے ۔اگرکوئی خرابی ظاہر ہوتی ہےتو الی بارڈ ڈسک کے یارٹیشن میں کوئی بھی تبدیلی کرنے کی کوشش خطرناک ثابت ہوسکتی ہے۔اسکین ڈسک چلانے کے لیے کمانڈ لائن یر scandisk کھئے۔

الرآب ڈیٹاضائع کے بغیرا بنی ہارڈ ڈسک کے پارٹیشن میں تبدیلی کرنا جاہتے ہیں بعنی کسی یارٹیشن کو بڑا یا کسی یارٹیشن کو چھوٹا کرنا جا بتے ہیں تو نورٹن کمپنی کا'' یارٹیشن میجک" (Partition Magic) نامی سافٹ ویئر استعال کیجئے۔ بیسافٹ ویئر آپ کی ہارڈ ڈسک میں موجود ڈیٹا کوضائع کیے بغیر ہی پارٹیشن میں حسب ضرورت تبدیلی کرسکتا ہے۔اس کےعلاوہ اسے استعال کرنا بھی بے حد آسان ہے۔

الرود وسك فارميتنگ (Formatting)

فارمیٹنگ کے لیے Format.exe نامی پروگرام استعال ہوتا ہے۔ یہ بھی FDISK کی طرح بوٹ ایبل سی ڈی/ فلایی میں موجود ہوتا ہے۔

اس سے پہلے کہ آپ کونٹی یارٹیشنز فارمیٹ کرنے کے بارے میں بتایا جائے ،مناسب ہوگا فارمیٹنگ کی اقسام گِنو ادی جا ^{ئی}یں ۔ فارمیٹنگ کی دواقسام ہیں:

- (1) لوليول فارميٹنگ (Low Level Formating)
- (2) بائی لیول فارمیٹنگ (High Lev el Formating)

لولیول فارمیٹنگ سے ہمارا کوئی واسطہنیں کیونکہ اس طرح کی فارمیٹنگ صرف ہارڈ وسک بنانے والی ممپنیز کرتی ہیں۔ اس قتم کی فارمیٹنگ میں بارڈ ڈسک پرٹریکس (Tracks) بنائے جاتے ہیں۔اس کے لیے استعال ہونے والے سافٹ ویئر اول تو عام دستیاب ہی نہیں ہیں، دوسرے بیر کہ آخیں استعال کرنا انتہائی خطرناک ہوتا ہے۔ایک ذراس غلطی آپ کی پوری ہارڈ ڈسک کو ہمیشہ کے لیے نا قابل استعمال بناسکتی ہے۔اس لیے اگرآ ب كوكوئي اليا ساف ويئر مل بھي جاتا ہے جولوليول فارميٹنگ كرسكتا ہے، تواسے

ہائی لیول فارمیٹنگ میں ہم کسی بھی ہارڈ ڈسک یااس کے کسی بھی یارٹیشن برموجودڈیٹا کو ختم (Remove) کر کے اس پر فائل سٹم ایک بار پھر، نئے سرے سے لکھتے ہیں۔اس کے لیے سافٹ ویئر (جیسے FORMAT.exe) مارکیٹ میں عام ملتے ہیں۔ ہم بھی اس وقت ہائی لیول فارمیٹنگ کرنے حاربے ہیں ۔سب سے پہلے ہم :C ڈرائیوکو فارمیٹ کریں گے۔اس کے لیے<: A:>کیا مذاکھیے:

FORMATC:

اورانٹر کرد بجئے ۔آ پواسکرین پر کچھالیالکھانظرآ نے گا:

WARNING, ALL DATA ON NON-REMOVABLE

*يو ٿيو*ب

(مقبول زمانه ویڈیوشیئرنگ ویپ سائٹ)

ویڈ پوشیئرنگ کے حوالے سے پوٹیوب(y outube.com) کا نام کسی تعارف کا مختاج نہیں۔ بیاس وقت دنیا کی مقبول ترین ویڈیوشیئرنگ ویب سائٹ ہے۔اس برآ پ نەصرف بەكەد پاردوز دىكھ سكتے ہيں بلكەا يى بنائى ہوئى ياا يى پېندىدە وياريوز دنيا بھرك انٹرنیٹ صارفین کے لئے پوٹیوب برایالوڈ بھی کرسکتے ہیں۔گذشتہ عرصے پوٹیوب کی مقبولیت کود کھتے ہوئے گوگل نے اسے بھاری داموں خریدلیا۔ پوٹیوب ہرسال ایوارڈ ز کا انعقاد کرتی ہے جس میں سب سے بہترین ویڈیو کا انتخاب کیا جاتا ہے۔ ٹائم میگزین نے يوڻيوب کو2006ء کي بهترين ايجا دقر ارديا تھا۔

چونکہ پوٹیوب برکوئی بھی صارف ویڈ بواپ لوڈ کرسکتا ہے اس لئے مختلف حوالوں اور موضوعات برویڈ یوز با آسانی میسرآتی ہیں یہاں تک کہ پاکستان، ہندوستان کے گیت، اشیج ڈرا ہے،کرکٹ میچز، یا دگارلمحات وغیرہ کی ویڈیوزبھی دستیاب ہوتی ہیں۔غیراخلاقی اورغیر قانونی مواد سے بیجانے کے لئے پوٹیوب کی جانب سے ناظمین ویڈ پوز کو چیک کرے جاری کرتے ہیں۔

عموماً خیال کیا جا تا ہے کہ پوٹیوب سے ویڈ بیوڈا ؤن لوڈ کرنے کا کوئی طریقہ نہیں ہے لیکن حقیقت میں اپیانہیں۔میں یہاں ایک اپیاطریقہ بتانے حار ہاہوں جس کی مدد سے آپ پوٹیوب کی ویڈ بوزاینے پاس ڈاؤن لوڈ کرسکتے ہیں۔سب سے پہلے توایک ویب سائٹ نوٹ سیحتے:

http://www.snatchvid.com

آپ نے کرناصرف بیہ ہے کہ پوٹیوب سے جوویڈ پوڈ اؤن لوڈ کرنا جا بتے ہیں،اس کا ربط کا بی سیجئے اور snatchv id.com کے پہلے سٹحہ پر متعلقہ جگہ میں وہ ربط paste کر کے ڈاؤن لوڈ کے بٹن پر کلک کردیں۔ ویڈ یو محفوظ کرتے وقت اسے نام دینے کے ساتھ ساتھ av i. کاایکسٹینش دینامت بھو لئے۔

(عمارضاءخال، کراچی)

DISK DRIVE C: WILL BE LOST!

Proceed with Format (Y/N)?

(37

آپ Y ٹائپ کر کے انٹر کر دیجیے۔ کچھ ہی دریمیں پاٹیشن فارمیٹ ہو جائے گا۔ فارمیٹنگ میں لگنے والے وقت کا انحصار پارٹیشن کے سائز پر ہے۔

اب آب اس طرح: E: ،D: اور: F كوفارميث كر ليجيدان كي تفصيل بتاني كي ضرورت اس لینہیں کیونکہ فارمیٹنگ کاعمل تمام پارٹیشنز کے لیے ایک جیسا ہوتا ہے۔ نوٹ: Format.exe کسی یارٹیشن کو FAT32 فائل سٹم کے لیے فارمیٹ كرتا ب يعنى اس سے فارميك بونے والا يارثيشن FAT32 فاكل سلم يرمشمل بوتا



انفارمیشن ٹیکنالوجی کی تیز رفتارتر قی کے ساتھ ساتھ معلومات کو محفوظ رکھنا مشکل سے مشکل تر ہوتا جارہا ہے۔اس سے بھی زیادہ مشکل اس محفوظ ڈیٹا میں سے کوئی چز تلاش کرنے میں دربیش آتی ہے۔معلومات کومحفوظ کرنے والے ڈیٹا بیس دن بدن ضخیم سے ختیم تر ہوتے جارہے ہیں۔اسی بات کو مد نظر رکھتے ہوئے میں کافی عرصے سے سوچ رہاتھا کہ دنیا کا سے بواڈیٹا ہیں کون ساہوسکتا ہے....؟ کہا یہ گوگل کا ڈیٹا ہیں ہے....؟ ہاامیزون كا.....؟ يا كهر يوثيوب كا دُيثا بيس.....؟

چنانچہ تلاش کرنے نکل کھڑے ہوئے اور مرادیا ہی لی تو جناب شروع کرتے ہیں وسوی تمبرسے....

لائبرىي آف كانكريس

دسویں نمبر پرلائبربری آف کانگریس ہے جس میں موجود کتابیں اگرایک صف میں کھڑی کردی جائیں تو اس کی مسافت 850 کلومیٹر ہوگی....!اس لائبر بری میں مجموعی ستب مزیدشامل کی جاتی ہیں۔ اس کے ڈیٹا بیس کا کل جم 20 ٹیرا بائٹ ہے! معلومات کے لئے عرض کرتا چلوں کہ ایک ٹیرا بائٹ میں 1000 گیگا بائٹ ہوتا ہے یا آپ اپنی مزید آسانی کے لئے ایک کے ہندسہ کے ساتھ بارہ صفریں لگا سکتے ہیں۔اس لائبرىرى كابرقى يبة بەہ:

http://www.loc.gov/index.html

امریکی سی آئی اے

نویں نمبر پرامریکہ کی سی آئی اے نکلی۔ اس لئے ڈرتے ہوئے میں مزید گہرائی میں نہیں گیا اور فوراً ہی وہاں سے بھاگ کھڑا ہوا! اگر آپ کو اِن کے درش کرنے

عون2007ع على 38



ہیں تو آپ htt<mark>ps://ww</mark>w.cia.gov ایڈریس سے استفادہ کر سکتے ہیں۔کیکن یا و

رہے کہ بیر تیجی مچی کی امریکی تی آئی اے ہے۔ان کے ڈیٹا بیس میں ممکنہ طور پر دنیا جمر کے مما لک کی جغرافیائی ،معاشرتی اور سیاسی معلومات کے ساتھ ساتھ مجرموں کے بارے میں بھیمعلومات محفوظ ہیں۔

اميزون



آ گھویں نمبر پر امیزون ہے جو کتب،فلمیں اور آڈیوز کی فروخت کے حوالے سے شهرت رکھتا ہے۔ان کی ویب

دیکھی جانے والی ویب سائٹس میں نمایاں مقام حاصل ہے۔ان کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ دنیا کھر میں آن لائن شاپنگ کرنے والوں کاسب سے بڑاڈ پٹا ہیں امیز ون کے ماس <mark>طور</mark> پر 29 ملین کےلگ بھگ کتب موجود ہیں اوراس میں روزانہ ہزروں کے حساب سے ہے۔اس کے 42 ٹیراہائٹ کے ڈیٹا ہیں میں دنیا بھر سے کوئی 59 ملین فعال گا ہوں کی معلومات ہیں۔ان کا ایڈریس ہے:

http://www.amazon.com/

لوثيوب

ساتویں نمبر پرایک ایسی سائٹ ہے جوابھی بچہ ہی ہے، مگروہ بہت تیزی سے ابھر کر سامنے آئی اور صرف دوسال کی ریکارڈ مدت میں دنیا کی مشہور ترین ویب سائٹس کی فہرست میں اپنی جگہ بنائی۔ یقیناً یہ یوٹیوب ہی ہے۔

یوٹیوب بنیادی طور پر ویڈیواور آڈیوشیئرنگ کی ایک ویب سائٹ ہے جس پرایڈو بی فلیش ٹیکنالوجی کے ذریعے ویڈیوزیا آڈیوزشیئر کی جاتی ہیں۔اس وقت پوٹیوب کے ڈیٹا ہیں کا حجم 45 ٹیراہائٹ کےلگ بھگ ہےاوراس میں روزانہ 65 ہزار مزید فائلیں شامل کی جاتی ہیں۔حال ہی میں گوگل نے یوٹیوب کوایک بھاری قم کے عوض خریدلیا ہے۔تو قع کی جا رہی ہے کہ گوگل اپنی صلاحیتیوں کواستعال کرتے ہوئے پوٹیوب کومزید بہتر کرے گا اوراس کے ڈیٹا بیس میں زیادہ تیزی سے اضافہ ہوگا۔

http://www.youtube.com

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

جوائس بوائنٹ

چھٹے نمبریر Choice Point نامی ویب سائٹ ہے جس میں صرف امریکیوں کے بارے میںمعلومات محفوظ کی جاتی ہیں جیسےان کےفون نمبرز ،ایڈریس ، گاڑی کے لائسنس اور جرائم کی ہسٹری وغیرہ۔اس کے ڈیٹا ہیں کا مجم 250 ٹیرا بائٹ ہے۔

http://www.choicepoint.com/

اسيرنث



http://www.sprint.com/

گرگل

چوتھے نمبریروہ ہے جس کی میں توقع کررہاتھا کہوہ پہلے نمبریر ہوگی اوروہ ہے گوگل!! جس کے سرچ انجن کے ذریعے روزانہ 91 ملین بارسرچ کاعمل انجام دیا جا تا ہے اوراس <mark>طر</mark>ح پیانٹرنیٹ میں تلاش کی آ دھی ضرورت اپورا کرتی ہے۔ دوسرےالفاظ میں ہرسرچ کیا 💎 سکتے ہیں: /http://www.nersc.gov

> حانے والا دوسرا کی ورڈ گوگل یراینٹر کیا جاتا ہے۔ تجزیہ کاروں کے مطابق اس کے ڈیٹا ہیں میں کوئی 33 ٹریلین ریکارڈز موجود ہیں اور اس میں ہر روز لاکھوں کروڑوں

<u>ئے ریکارڈ</u> شامل ہوتے رہتے ہیں۔ گوگل کی سروس جس تیزی سے بڑھ رہی ہیں تو قع کی حاسکتی ہے کہ جلد ہی گوگل کے ڈیٹا ہیں کا حجم اتنا بڑھ جائے گا کہ ہم اسے پہلے نمبر پر دیکھیلیں گے۔اگر پوٹیوب کوگوگل ہےا لگ نہ کہا <mark>جائے تو گوگل مجموعی ڈیٹا ہیں کےاعتبار سے چوتھے</mark> کے بچائے تیسر نے نمبر پر آسکتا ہے۔

http://www.google.com

ا ہے تی اینڈتی

تیسرے نمبر پرمشہو رِز مانہ AT&T ہے جس کے ڈیٹا ہیں کا جم 323 ٹیراہائٹ ہے ہوں۔آپ کے خیال میں کیا مجھے کامیابی نصیب ہوگی؟

جس میں اس کے کالرز کی معلومات محفوظ ہیں۔ کالرز کی تمام كال ہسٹرى وغير ہ بھى اسى ڈیٹا ہیں میں محفوظ ہوتی ہے۔ آپ خودسوچیں کہ دن بھر میں th[®] and Cingular ing the new AT&T اے ٹی اینڈٹی کے نبیٹ ورک

ہے کتنی کالز کی حاتی ہوں گی؟ للبذااس کے ڈیٹا ہیں میں بھی روزانہ ڈھیروں نیاڈیٹا انڈیل دیاجا تا ہے۔

http://www.att.com/

نیشنل انرجی ریسرچ



پیٹا ہائٹ 1000 ٹیراہائٹ پرمشتمل ہوتا ہے۔ لیخی ایک ساتھ 15 صفریں۔ پیٹا ہائٹ کی حد کوعبور کرنے والے بہت ہی کم ادارے ہیں۔اس لئے آپ ان کے ڈیٹا ہیں کی اہمیت اور حجم کا انداذہ بخولی کر سکتے ہیں۔اس ویب سائٹ کے درشن آپ ذیل کے رابط سے کر

ورلڈڈ یٹاسینٹر فارکلائمیٹ

اور جناب يبلخ نمبر برورلڈ ڈیٹاسینٹر فار کلائمیٹ ہے۔ بیادارہ موسمیات ہے متعلق ہے



ایک سیر کمپیوٹر بھی ہے جس کی مالیت 35 ملین پورو ہے۔ اس کے ڈیٹا ہیں جو بذات خود گئ دوسرے ڈیٹاہیسز کا مجموعہ ہے، کا مجموعی حجم 6 پیٹا ہائٹ سے متجاوز ہے!!

http://www.mad.zmaw.de/wdc-for-climate/ اب میں سنجیدگی سےسب سے بڑے یا کتانی ڈیٹا ہیں کی تلاش میں نکلنے کا سوچ رہا

**

ما ہنامہ کمپیوٹنگ کراچی 39 جون2007ء



ایا کار پوریش یا ک حب **کاکاک**

بنانے والی کمپنی ہے۔ اس وقت عالمی موبائل فونز مارکیٹ میں اس کا حصہ 36 فیصد ہے۔
توکیا کے مختلف پروٹو کولز جیسے جی الیس ایم ، ہی ڈی ایم اے اور ڈبلیوی ڈی ایم اے کی سہولت
ر کھنے والے موبائل فونز دنیا میں ہر جگہ استعال کئے جارہے ہیں۔صرف یمی نہیں ،نو کیا ٹیلی
کمیونی کیشن نیٹ ورک کے لئے آلات بھی تیار کرتی ہے۔ یہ آلات موبائل اور فکسڈ لائن
واکس ٹیلی فون ، آئی ایس ڈی این ، براڈ بینڈ ایکسس ، واکس اوور آئی پی اور وائرلیس لین
نیٹ ورک تھکیل دینے کے لئے استعال کئے جاتے ہیں۔

نوکیا کاہیڈ کوارٹر'' اِسپوہ نن لینڈ'' میں ہے۔لیکن اس کے دیسر چھانیڈ ڈیویلپہنٹ سینٹرز، مینونیکچرنگ فیکٹریز اور سیلز آفس دنیا بھر میں موجود ہیں نوکیا کی ریسر چی لیبارٹریز جونوکیا ریسر چ سینٹر کہلاتی ہیں،انڈیا کے شہر مین گلور اور چینا کے سمیت ٹوکیا، بیجنگ، میسا چیوسٹس، کیمپر بچھاور کیلی فور نیامیں کام کررہی ہیں۔

نوکیا کی اہم پروڈکشن فیکٹریز جہاں اس کے پیشتر موبائل فونز اور آلات تیار ہوتے ہیں، چین ، جارت ، فن لینڈ ، برمنی اور ہمنگری میں ہیں۔ نوکیا کوفن لینڈ کی سب سے بردی کمینی ہونے کا اعزاز بھی حاصل ہے۔ دلچیپ بات یہ ہے کہ بلسنگی اطاک ایجیجی فن لینڈ کی مارکیٹ کیپیٹل نزیشن میں 50 فیصد حصہ نوکیا کا ہے۔ فن لینڈ کی معیشت میں نوکیا کا بہت کی مارکیٹ کیپیٹل نزیشن میں 50 فیصد حصہ نوکیا کا ہے۔ فن لینڈ کی معیشت میں نوکیا کا بہت ایم کردار ہے۔

نوکیا کی تاریخ بہت پرانی ہے۔اس کا قیام 1865ء میں ایک Pulp مِل کی شکل میں ہوا تھا جس کی بنیار فن لینڈ کے ٹاؤن'' ٹوکیا'' میں Knut Fredrik Idestam نے ہوا تھا جس کی بنیار فن لینڈ کے ٹاؤن'' ٹوکیا'' ٹوکیا'' ٹوکیا'' ٹوکیا نفنش رَبرورکس نامی کمپنی نے اپنی فیکٹریز کافن لینڈ میں قیام کیا اور لفظ'' ٹوکیا'' کو ابطور برانڈ نیم استعمال کرنا شروع کردیا۔ جنگ عظیم اوّل کے اختتام کے فوری بعدفنش ربرورکس نے'' ٹوکیا وڈ ملز'' اورفنش کیبل ورکس جو ٹیلی فون اور شہلی گراف کیبل ورکس جو ٹیلی فون اور شہلی گراف کیبل تیار کرنے والی ایک کمپنی تھی ، کوخرید لیا۔ اس طرح ان تیموں کمپنیوں کے ملی گراف کیبل تیار کرنے والی ایک کمپنی تھی ، کوخرید لیا۔اس طرح ان تیموں کمپنیوں کے ملا ہے۔ 1967ء میں ٹوکیا کار پوریش کا قیام عمل میں آیا۔

اپ قیام کے بعد سے لے کرآج تک نوکیا کار پوریشن بہت سے شعبول میں کام

کر پیکی ہے۔ ٹیلی کمیونی کیشن کے دور میں داخل ہونے سے پہلے نوکیا کار پوریشن کاغذی مصنوعات، بائی سائیکلز، کارول کے ٹائرز، جوتے ، پرسل کمپیوٹرز، کمیونی کیشن کمیبلز، ٹیلی وژن، پیلی، کمپیسٹر زاورایلومیٹیئم وغیرہ کی تیاری جیسے کام انجام دے پیکل ہے۔

نوکیا 1964ء سے سالورااوے (Salora Oy) نامی کمپنی کے ساتھ مل کروی ایکے ایف ریڈ یو تیار کئے ARP فونز تیار کئے ایف ریڈ یو تیار کردی تھی۔ بعد میں سالورااوے نے 1971ء بی میں Mobiro Oy وجود میں آئی۔ تھے۔ 1979ء میں ان دونوں کمپنیوں کے ملاپ کے بعد 1979ء میں سالورااوے کوخر پولیا۔ اس وقت بیمپنی مکمل طور پرنوکیا کے پاس ہے اوراب یہ Nokia Mobiro کہلاتی ہے۔ 1989ء میں نوکیا مو پیروکا نام بدل کرنوکیا موبائل فونز تیار کیا گیا۔ موبائل فون تیار کیا گیا۔

Nokia کی دہائی میں نوکیا نے ٹیلی فون ایجینی کے لئے ڈیجیٹل سونی مالار تو D X200 میاری کیا جود نیا کا پہلا ڈیجیٹل سونی تھا جے مملی طور پر استعال کیا گیا۔اس طرح نوکیا، ٹیلی کمیونی کیشن کے دنیا میں سرگرم ہوگیا۔ 1970ء ہی میں نوکیا نے فن لینڈ حکومت کو کیا، ٹیلی کمیونی کے ساتھ ل کر Telef enno کی کھنی بنائی جس کا مقصد صرف نیٹ ورک کا ایک کمپنی کے ساتھ ل کر محالات کی تیاری تھی۔ 1987ء میں فنش حکومت نے اس کمپنی میں اسپ تمام شیئر زنوکیا کو فروخت کردیئے اور 1982ء میں اس کمپنی کا نام تبدیل کر کے Nokia

1980ء کی دہائی میں ٹو کیانے MikroMikko کہلانے والے پرسل کمپیوٹر بھی تیار کئے کیکن بعد میں ٹو کیانے پرسل کمپیوٹرز کے تیاری کے حوالے سے تمام سر گرمیاں فجسٹو سمیز (Fujitsu Siemens) کوشفل کردیں۔

يهلامو بأنك فون

نوکیا نے 1960ء کی دہائی میں کمرشل اور ملٹری موہائل ریڈیو کیمیونی کیشن آلات کی تیاری شروع کی تھی۔ بعد میں نوکیا نے نور ڈک موہائل ٹیلی فون معیارات کے حال موہائل فون بھی تیار کرنا شروع کردیئے۔ این ایم ٹی نبیٹ ورک 1980ء میں آن لائن ہوگیا تھا۔ این ایم ٹی دنیا کا اوّ لین موہائل نبیٹ ورک معیارتھا جوائٹرنیشنل رومنگ کی سہولت دیتا تھا۔ این ایم ٹی سے حاصل ہونے والا تجربہ نوکیا نے جی ایس ایم نبیٹ ورک تیار کرنے میں استعال کیا۔

2007ء جون 2007ء

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

نوکیانے سہلاکارفون''مویراسٹیر' 1982ء میں اور پہلا ہنڈ میلڈ NMT موبائل فون'' موہراسٹی مین''1987ء میں متعارف کروایا۔ دنیا کی پہلی کمرشل جی ایس ایم فون کال 1991ء میں فن لینڈ کے وزیراعظم''' ہیری ہول کیری'' نے نو کیا جی ایس ایم فون استعال کرتے ہوئے کی۔اس وقت جی ایس ایم موبائل فون استعال کرنے والے دنیا کے دوسو سے زائدمما لک میں موجود ہیں اوران کی مجموعی تعدا ددوارب کے لگ بھگ ہے۔

1980ء کی دہائی میں جب نوکیا کے ہی ای او Kari Kairamo تھے، نوکیا نے کئی دیگر کمپنیوں کوخرید کرایئے شعبوں میں اضافہ کیا لیکن اس کا نتیجہ بہ لکلا کہ کمپنی 1990ء کے اوائل تک شدید مالی مشکلات کا شکار ہو چکی تھی۔ان مشکلات کی سب سے بڑی وجہ نو کہا کا ٹیلی وژن تبارکرنے والاحصہ تھا جس نے بڑے مالی نقصانات اٹھا کرنو کیا کی مشکلات میں اضافہ کیا۔ کہا جاتا ہے کہ 1988ء میں کاری کیرامو کی خودکشی کی ایک وجہ یہ مالی مشکلات بھی تھیں۔

1992ء میں نوکیا کے تی ای او پننے والے'' جورمواولیلا'' نے کمپنی کی پالیسی کوتبدیل کرتے ہوئے صرف ٹیلی کمیونی کیشن برتو جہمر کوز کرنے کا فیصلہ کیااور دیگرتمام ڈویژنز کووقت ے *ساتھ* ساتھ نو کیا ہے الگ کرنا شروع کر دیا۔ یہ یالیسی کامیاب رہی اورنو کیا کو مالی انتخام میسرآ گیا۔ساتھ ہی دنیا بھر میں موبائل نیٹ ورکس کی تیزی سے ہوتی ترقی نوکیا کی اپنی توقعات سے بڑھ کرتھی۔ جورمواولیلا نے جون 2006ء میں ہی ای او کے عہدے سے استعفیٰ دے دیااورشیل کے چیئر مین بن گئے ۔نوکیا کے نئے سی ای او' اولی پیکا کلاسوو' ہیں۔ فروری 2006ء میں نوکیا اور سانیو نے مفاہمت کی ایک بادداشت پر دستنظ کئے جس کےمطابق دونوں کمینمال مل کرسی ڈی ایم اے ہینڈسیٹس کے کاروبار پر کام کریں گی۔گر جون 2006ء میں دونوں کمپنیوں نے بغیر کوئی حتمی معاہدہ کئے ، مذاکرات کوختم کرنے کا ا<mark>علا</mark>ن کردیا۔ جون 2006ء ہی میں نوکیااور سیمز اے جی نے مشتر کہ طور پراعلان کیا کہوہ رنگ جھر سکیس۔ ان ا ہے موبائل اورفکسڈ لائن فون نیٹ ورکس آلات کے کاروبار کوضم کر کے ایک نئی فرم تشکیل دے رہے ہیں۔ بدفرم جو نیوکیاسیمز نبیٹ ورکس کہلائے گی، دنیا کی سب سے بروی نبیٹ ورک آلات تیار کرنے والی فرم ہوگی اور اس میں دونوں کمپنیوں کی حصہ داری آ دھی آ دھی ہوگی۔تو قع کی جارہی ہے کہاس فرم کی سالا نہ فروخت سولہ ارب یاؤنڈز ہوگی۔ساتھ ہی نو کیا میں کام کرنے والے بیس ہزار ملاز مین کواس نئی کمپنی میں منتقل کر دیا جائے گا۔

> نوکیا کے بنیادی طور پر جارگروپس ہیں۔موبائل فونز گروپ،ملٹی میڈیا گروپ، اینٹر برائز سلوشنز گروپ اورنیٹ ورک گروپ ۔ان گروپس کامخضر تعارف کچھ یول ہے۔

> موبائل فونز گروب: به گروب برطرح ی موبائل دیثا اوروائس برا دُکش جن میں موبائل فونز سرفہرست ہیں، تیار کرنے کا ذمہ دار ہے۔اس گروپ کا بنیادی مقصد ایس مصنوعات کی تیاری ہے جوصارفین می<mark>ں مقبول ہو س</mark>کیں اور زیادہ سے زیادہ فروخت ہوں۔ نوکیا کے مطابق موبائل خر<mark>یدتے وقت</mark> صارفین کے مدنظر اس کا ڈیزائن، برانڈ، استعال میں آسانی اور قب<mark>ت ہوتی ہے۔</mark> یہی وجہ ہے کہنو کیا کے موبائل فونز کی تشہیری مہم میں یہی جاروں عناصر نمایاں ہوتے ہیں۔

نوکیا کےموجودہ اکثر <mark>موبائل فونز کیم</mark>رےاورا یم بی تھری پلیئر سےلیس ہوتے ہیں۔

کچھ موہائل فونز میں کئی میگا پکسلز کے حامل کیمرے بھی نصب ہوتے ہیں۔اسی طرح نو کیا 2006ء کی پہلی سہ ماہی میں ایم پی تھری پلیئر کے حامل 15 ملین موبائل فونز فروخت کرچکا ہے۔ دلچسپ بات بہ ہے کہ نوکیا اس وقت ڈیجیٹل کیمرے بنانے والی سب سے بڑی سمپنی ہے۔ساتھ ہی ساتھ اسے سب سے زیادہ ایم یی تھری پلیئر فروخت کرنے

والی کمپنی ہونے کا اعزاز بھی حاصل ہے۔

ملتی میڈیا گروپ: ملٹی میڈیا گروپ کے مقاصد میں ایسے ڈیوائسس اورا پیلی کیشنز تیار کرناہے جوصارفین کی زندگی میں ملٹی میڈیا کے



نو کیا 1100 ایک بنیادی نوعیت کا جی ایس ایم موبائل فون ہے جس کی مونو کروم اسکرین کا سائز صرف × 95 x 65 ہے۔ اس سادہ موبائل فون کے دنیا بھر میں 200 ملین یونٹ فروخت ہوئے۔اس طرح بیدد نیا کی سب سے زیادہ فروخت ہونے والی مصنوعات کی فہرست میں شامل ہے۔اس موہائل فون کو بیاعز از بھی حاصل ہے کہ جب نو کیا نے تنمبر 2005 میں ایک ارب موبائل فونز فروخت کرنے کا سنگ میل عبور کیا تو نوکیا 1100 ہی اربواں موبائل فون تھاجونا ئىجريامىں فروخت كيا گيا تھا۔

ڈیوائسس کے ذریعے صارفین ملٹی میڈیا مواد تیار، حاصل اورشیئر کرتے ہیں۔ساتھ ہی ہی ڈیوائسس جی ایس ایم، ڈبلیوسی ڈی ایم اے، وائرلیس لین اور بلیو ٹوتھ جیسی شینالوجیز استعال کرنے کے قابل بھی ہیں۔نوکیا این سپریز کے موبائل فونز ایسے ہی ڈیوائسز کی ایک مثال ہیں۔ بیگروپ دوسری کمپنیوں کے ساتھ مل کرانٹرنیٹ سروسز ،آپٹکس اورمیڈیااسٹریمنگ وغیرہ جیسے شعبوں میں بھی کام کرتا ہے۔

انٹر برائز سلوشنر گروپ: جیما کہ نام سے ظاہر ہے، بیگروپ بڑے کاروباری او صنعتی ا دارول کوانیٹر بیرائز گریڈموبائل ڈیوائسس ،ان کی سکیورٹی ،سافٹ ویئر اور سروسز فراہم کرتاہے۔

نبيك ورك كروب: بهروب نه صرف موبائل فون نيك وركس كا انفراسر يجرتشكيل دیتا ہے بلکہ موبائل فون آیریٹرز اور سروس برووائیڈرز کو بھی سروسز فراہم کرتا ہے۔اس گروپ کی تو چہ جی ایس ایم، ای ڈی جی ای، ڈبلیوسی ڈی ایم اے، وائی میکس ریڈ یو ایکسس نیٹ ورکس پر ہوتی ہے۔نو کیا کے اس گروپ کے پاس دنیا کے 60 مما لک سے تقریبا 150 موبائل نیٹ ورک سٹمر ہیں۔ان 150 موبائل نیٹ ورکس کے باس مجموعی طور برجارسوملین موبائل صارفین ہیں۔

بایرناه کمپیوشک کراچی . **ون 2007**ء



ہارڈ ڈسک ہورتی ہے۔ زیادہ تر اللہ ہورت ہے۔ نیادہ تر اللہ ہورت کے لئے ایک مسکارہ ہی ہے۔ زیادہ تر اللہ جو جی ہوآئی اعرفیس کے عادی ہو تھے ہیں، ڈاس بیٹر سافٹ و بیر استعال کرنے سے کتر اتنے ہیں۔ اگر چہ بیر ڈاس بیٹر سافٹ و بیر اپنی کارکردگی کے حساب ہے ہجرین ہیں مگر سنے افراد کے لئے ہمیشہ ہی پریشانی کا باعث ہوتے ہیں۔ DISK اور DM جیسے سافٹ و بیر کیان این کی بھی کچھفا میاں ہیں۔ سب سے اہم خامی جوان میں پائی جاتی ہو ہی ہو گئے تمام پائیشنز کوڈیلیٹ کرکے نئے میں پائیشنز کوڈیلیٹ کرکے نئے میں پائی جاتی ہو ہی ہوگی جاتی ہوگ کے اس کے علاوہ اگر آپ پر ائمری پاڑئیشنز کوڈیلیٹ کرنا چاہیں تو میں سرے سے پاڑئیشن بیانا ہے۔ اس کے علاوہ اگر آپ پر ائمری پاڑئیشن ڈیلیٹ کرنا چاہیں تو میں سرے لئے کہ نیا ہو گئی۔ اس کے کئے پہلے آپ کوتمام لا جک ڈرائیوزاورا کیس ٹینڈ ڈرائیو بھی ڈیلیٹ کرنی ہوتے ہیں۔ اس کے کیا وہ بیر قدر سست رفتار بھی ہوتے ہیں۔ بیارڈ ڈسک ہونے کیا ہوئیشنز بنا تا ہے۔ بیک کرنے کے بحدرہی پائیشنز بنا تا ہے۔ بیاک کر ایکو کی کہنیوں نے اپنیشنز بنا تا ہے۔ بیارڈ ڈسک ہونے کی صورت میں تو یہ تکافیف دہ حد تک سست رفتاری سے پائیشنز بنا تا ہے۔ بیارڈ ڈسک ہونے کی صورت میں تو یہ تکافیف دہ حد تک سست رفتاری سے پائیشنز بنا تا ہے۔ بیارڈ ڈسک ہونے کی کمینیوں نے اپنے اپنی سافٹ و بیئر بیار گئی ہیں جو بہت می ٹی مہولیات سے مزین ہیں اوران میں وہ خامیاں دور کردی گئی ہیں جو کھی کہنیوں نے اپنی سافٹ و بیئر بیار جو کھی کہنیوں کے اس کے کردی گئی ہیں جو کھی کہنیوں کے اس کی کیا گئی ہیں بیل کو کے کہن کا الحال اور DM میں جو کھی کہنیوں کے اس کیاں دور

يارميش ميجك

پارٹیشن میجک دراصل پاور کوئیٹ نامی سمپنی کا تیار کردہ سافٹ ویٹر ہے۔ تاہم پاور

کوئیٹ کو 2003ء بیس سینفک کار پوریشن نے خرید لیا تھا۔ اس لئے اب پارٹیشن میجک

سیمفک کار پوریشن کا سافٹ ویئر ہے۔ سیمفک کار پوریشن کی دیگر پروڈ کٹس میں نورٹن
اینٹی وائرس مرفہرست ہے۔

پارٹیشن میجک کا آخری ورژن 8.05 ہے جے 2004ء میں جاری کیا گیا تھا۔ اس
کے بعد سے سیمنگ نے پارٹیشن میجک کا کوئی نیاورژن جارئیس کیا۔ پاورکوئیسٹ کے تحت
پارٹیشن میجک کا آخری ورژن 8 جاری کیا گیا تھا۔ سیمنگ کارپوریشن کی جانب سے ایک
بیان کے مطابق مستقبل قریب میں ان کا پارٹیشن میجک کواپ ڈیٹ کرنے یا نیاورژن جاری
کرنے کا کوئی منصوبہ نہیں ہے۔ اس کے مقابلے میں جب تک پارٹیشن میجک پاورکوئیٹ

کے پاس تھا، یہ یا قاعد گی ہےاپ ڈیٹ کیا جاتا تھااور وقباً فو قبااس کے نئے ورژن جاری کئر جا تر تھ

سیمنگ کی لا پرواہی کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ پارٹیشن میجک 8.05 سمیت تمام ورژن ونڈوز وستا پر نا قابل استعمال ہیں مگر اس کے باوجود سیمنگ کی جانب سے پارٹیشن میجک کی کوئی اپ ڈیٹ جاری نہیں گی گئی اور نہ ہی کوئی نیاور ژن جاری کیا گیا جو ونڈوز وستا کوسیورٹ کرتا ہو۔

تاہم میں یہاں یہ بات بھی بتا تا چلوں کہ ونڈروز وستااستعمال کرنے والوں کو ویسے بھی پارٹیشن میجک کی پچھے خاص ضرورت نہیں کیوں کہ اس جیسی خصوصیات پہلے سے ونڈروز وستا میں کسی پارٹیشن کا میں موجود ہیں۔ مثال کے طور پر آپ بغیر کسی سافٹ ویئر کے ونڈروز وستا میں کسی پارٹیشن کا سائز کم یازیادہ کر سکتے ہیں۔

پارٹیشن میجک بنیادی طور پرایک گرافیکل لوزرانظرفیس کا حال پروگرام ہے جس کے ذریعے آپ پارٹیشتگ اور فارمیٹنگ کے مل کو بہت تیزی اور آسانی سے انجام دے سکتے ہیں۔ اس کو استعال کرنے کے لئے کسی خاص قابلیت یا مہارت کی ضرورت نہیں۔ ساتھ ہی اس کے استعال سے آپ غلطی کرنے سے بھی نئی جاتے ہیں۔ کیونکہ DMLFDISK میں کسی بھی نگل سکتا ہے۔ پارٹیشن میجک میں کسی بھی نگل سکتا ہے۔ پارٹیشن میجک آپ کوکئی غلطی کرنے ہی نہیں دیتا۔ اس لئے آپ کہ سکتے ہیں کہ پارٹیشن میجک کا استعال بہت محفوظ ہے۔

پاڑئیش میجک کے ذریعے آپ کیا کیا کارہائے نمایاں انجام دے سکتے ہیں۔اس کی فہرست کچھ یوں ہے۔

ہ۔۔۔۔آپ ہارڈ ڈسک پر نئے پارٹیشن بناسکتے میں اور پرانے پارٹیشن ڈیلیٹ کر سکتے ں۔

🖈 پرانے پارٹیشن کوتو ژکر مزید چھوٹے پارٹیشن بنا سکتے ہیں۔

🖈دویادوسے زیادہ پارٹیشن جوڑ کرآپ ایک پارٹیشن بناسکتے ہیں۔

کے ۔.... بغیر پرائمری پارٹیشن ڈیلیٹ کئے،آپ کسی بھی لا جک ڈرائیوکوڈیلیٹ کر سکتے ہیں۔۔

☆..... يارنيش كوفارميث كرسكته ہيں۔

ان ڈاس پارٹیش لینی وہ پارٹیش جو ونڈوزیا ڈاس کے ذریعے نہیں بنائے

جون2007ء (42

ماہنامہ کمپیوشنگ کراچی

گئے، ڈیلیٹ کرسکتے ہیں یاانہیں ڈاس پارٹمیشن میں تبدیل کرسکتے ہیں۔

ہے۔۔۔۔۔کسی بھی پاڑمیش کے فائل سٹم کو تبدیل کر سکتے ہیں۔ پاڑمیش میجک میں لینکس کے پاڑیشنز کی سپورٹ بھی موجود ہے۔

ہ کہ ۔۔۔۔۔۔ ڈرائیو لیٹر جیسے : D یا: D وغیرہ اپنی مرضی کے مطابق تبدیل کر سکتے ہیں۔ اورسب سے اہم بات،اس دوران آپ کا ڈیٹا بالکل محفوظ رہتا ہے۔ یہی وہ خاص بات ہے جو یا ٹیشن میچک کو کسی بھی دوسر سے سافٹ و میئر سے متاز کرتی ہے۔

يارثيش ميجك كاحصول اورانساليش

پارٹیشن بیجک ہمارے یہاں دستیاب اکثری ڈیز میں مل جاتا ہے۔ اس کا حصول مشکل نہیں کی بھی ہی ڈی کی دکان ہے آپ اسے طلب کر سکتے ہیں جمو ما انسالر کہلانے والی سی ڈی میں میہ بہ آسانی مل جاتا ہے۔ جتنی آسانی سے بیماتا ہے اتنی ہی آسانی سے بیانسال بھی ہوجاتا ہے۔ انسٹالیشن کے دوران اس کا سیٹ اپ آپ سے صرف بنیا دی نوعیت کے آپٹنز منتز برنے کو کہتا ہے۔ ان میں سے بھی تقریباً تمام آپٹنز وہ ہوتے ہیں جو پہلے سے SET ہوتے ہیں آپ کو انہیں تبدیل کرنے کی ضرورت پیش نہیں آتی۔ اگر آپ صرف Next کے بیمان پر کلک کرتے چلے جائیں تو پارٹیشن میجک کا میا بی سے انسٹال کر لیس گے۔ (ہم یہاں یارٹیشن میحک 8 استعال کر رہے ہیں)

يار ٹيشن ميجڪ رن سيجئے

پارٹیشن میجک کوانسٹال کرنے کے بعد کمپیوٹر کوری اسٹارٹ کرنے کی ضرورت پیژن نہیں بنائیں گے۔ آتی آپ انسٹالیشن کلمل ہونے کے فورا بعد ہی اسے اسٹارٹ مینوسے رَن کر سکتے ہیں۔ پارٹیشن میجک کا اعرفیس بہت آسان اور دلفریب ہے (PM01) مختلف رنگوں سے مزین میکسی فالودے کی طرح نظر آتا ہے۔ ونڈوز کے بائیں طرف سب سے اوپر Pick پارٹیشن کا سائز کم م کے تحت مختلف امور کی ایک فہرست موجود ہے۔ ان امور میں پارٹیشن بنانا، کرتے ہیں تو جتنا ڈیلیٹ کرتا یا ری سائز کرنا وغیرہ شامل ہیں۔ اسی فہرست کے بنچے پارٹیشن آپریشنز اور سائز آپ نے کم کیا



ڈسک آپریشنز کی فہرست ہوتی ہے۔ یہ دونوں فہرستیں ایک ساتھ ظاہر نہیں ہوتیں۔اگر آپ کوئی پارٹیشن سلیکٹ کرتے ہیں تو پارٹیشن آپریشنز کی فہرست ظاہر ہوتی ہے اورا آگر پوری ڈسک سلیکٹ کرتے ہیں تو ڈسک آپریشنز کی فہرست ظاہر ہوتی ہے۔ان دونوں فہرستوں میں آپشنز مختلف ہیں۔(نوٹ: کسی پارٹیشن کوسلیکٹ کرنے کا مطلب اس پر ماؤس سے کلک کرکے یا کی بورڈ کی مدد ہے ہائی لائٹ کرنا ہے)

اس کے علاوہ انٹرفیس کے بالکل مرکز میں آپ کو کمپیوٹر میں نصب تمام ہارڈ ڈسکز اوران کی پاٹیشنز کی نفصیل نظر آ رہی ہوتی ہے۔اس تفصیل میں پارٹیشن کا فائل سٹم،اس کا مجموعی سائز، دستیاب سائز اوراستعال شدہ سائز، اسٹیٹس اور پارٹیشن کی قتم شامل ہیں۔

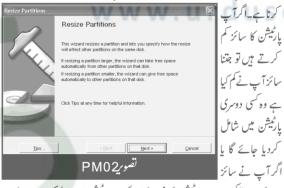
جوٹولز اور آپشز آپ انٹرفیس پر ملاحظہ کرتے ہیں، وہی تمام پارٹیش میجک کے مینوز میں بھی موجود ہوتے ہیں۔ مثال بھی موجود ہوتے ہیں۔ مثال کھی موجود ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پر Check for Errors کا آپشن۔

پاٹیشن میک کے بارے میں اتنا کچھ جان لینے کے بعد آیئے ہم اب اس سافٹ ویئر کواستعمال کرنا سکھتے ہیں۔

يار ٹيشن کوري سائز کرنا

سب سے پہلے ہم پارٹیشن کوری سائز کرنے سے سیھنا شروع کرتے ہیں۔ کیوں کہ ڈی پارٹیشن تو اس وقت بنائیں گے جب ہارڈ ڈسک پر خالی اسپیس موجود ہوگا۔اس لئے ہم پہلے کسی پارٹیشن کا سائز کم کر کے اس کے بعد خالی ہونے والے اسپیس میں نئی پارٹیشن ائید گ

کسی بھی یارٹیشن کوری سائز کرنے کا مطلب کسی یارٹیشن کے مجموعی سائز میں کمی یا بیشی



زیادہ کیا ہے تو کسی دوسری پارٹیشن کے فری اسپیس کو اس پارٹیشن میں شامل کر دیا جائے گا۔
آپ Pick a Task فیرست میں سے Pick a Task کے آپشن
پر کلک کریں۔ری سائز پارٹیشن وزارڈ ارن ہوجائے گا (PM02)۔آپ next کے بٹن
پر کلک دیں۔اگے مرحلے میں وزارڈ آپ سے پوچھ رہا ہے کہ کس پارٹیشن کوری سائز کرنا
مقصود ہے (PM03)۔

(نوٹ: اگر آپ کے کمپیوٹر میں دوہار ڈ ڈسکونصب ہیں تو وزار ڈ آپ سے پہلے پو چھے گا کہ وہ کون می ہار ڈ ڈسک ہے جس میں موجود کسی پارٹیشن کوری سائز کرنا چاہتے ہیں۔ آپ

ماہنامہ کمپیوٹنگ کرا چی

جون200*7ء*

یارٹیش آپریشنز کے
ننچ موجود
Operations
Pending
آپ کی انجام دی
ہوئی تمام تبدیلیوں
کے مطابق چند
Tasks نظر

آرہے ہوں گے۔ یا درہے کہ پارٹیشن مجک کے ذریعے جب بھی آپ کوئی تبدیلی کرتے ہیں تو وہ تبدیلی کونوٹ کر لیتا ہے اور جب کہ بین ہوجاتی۔ پارٹیشن میجک اس تبدیلی کونوٹ کر لیتا ہے اور جب آپ General منتخب کرتے ہیں تو پارٹیشن میجک کمپیوٹر کوری اسٹارٹ کردیتا ہے اور ونڈ وز کے بوٹ ہوتے ہی ڈاس موڈ میں بیتمام تبدیلیاں خود کار طریقے سے انجام دے دیتا ہے۔ اس طرح جب ونڈ وز آپ کے سامنے قابل استعال حالت میں آتی ہے تو اس پرتمام تبدیلیاں ہوچکی ہوتی ہیں۔ اگر تبدیلیوں کی نوعیت بوی ہوتی موتو کمپیوٹر کئی بارری اسٹارے ہوسکتا ہے۔

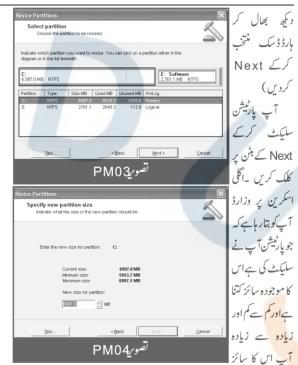
نئی پارٹیش بنایئے

ہم نے ابھی کی پارٹیشن کا سائز کم کرنا سکھا ہے۔اس عمل کے دوران ہم نے آپ کو بتایا تھا کہ ہم ایک نئی پارٹیشن بنانے کے لئے پارٹیشن کا سائز کم کررہے ہیں۔ جتنا سائز ہم نے کم کیا ہے وہ ہارڈ ڈسک پر بطوران ایلو کیچڈ اپنیس اس وقت موجود ہوگا۔ہم اس غیر استعال شدہ اسیس برخی پارٹیش بنا کیں گے۔

Pick a Task میں سے Create a new partition پر کلک کریں۔ وزارڈ آپ کے سامنے فاہر ہوجائے گا (PM07)۔ آپ Next کردیں۔

Create New Partition		×	اس م حلے پر
	Create New Partition		J
	This witsard helps you create a new partition on your hard drive. To obtain passes for the new partition, the visuad can use free space from other partitions on your hard disk by restizing them smaller. To continue, click Next.		رزارڈ آپ سے وچے رہا ہے کہ نئ پارٹیش کس پارٹیش کے آگے یا چچھے ہنائی جائے۔
<u>I</u> lps	< Back Next >	Çancel	ابتدائی طور پر بہتر
	ت <i>صور</i> PM07		بی ہے کہ یہاں

بغیر کچھ تبدیل کے Next کردیں۔ کیونکہ پارٹیشن میجک نے پہلے سے بہترین وستیاب آپش منتخب کیا ہوتا ہے(PMO8)۔ Next کے بٹن پر ایک بار پھر کلک کریں۔اس مرحلے پروزارڈ آپ کو بتارہا ہے کہ اگر آپ چاہیں تو مزید کی پارٹیشن کا سائز کم کر کے اس کا اسپیس اس نئی پارٹیشن میں شامل کیا جاسکتا ہے۔ ہمیں فی الحال اس کی ضرورت نہیں۔الہذا



کتنا کر سکتے ہیں (PM04)۔ہم یہاں پارٹیشن کا سائز کم کررہے ہیں تا کہ کسی دوسری پارٹیشن کاسائز بڑھاکتیں پانٹی پارٹیشن ہنا تکیس۔

خیر،آپ New Size of Partition میں پاڑیشن کا نیا سائز کھیں جو پہلے

Resize Partitions	سائز ہے کم ہونا
Give space to which partitions? Space obtained from the resized partition can be given to other partitions on the hard disk.	مائے۔ اس کے
Decreasing this partition's size will free up space on the disk. In the list below, check the partitions that the space can be given to.	پ بعد Next کے بٹن
C:	پر کلک کیجئے۔
☑ E Software NTFS 2761.1 2648.3 112.8	چونکه آپ نے
	پارٹیشن کا سائز کم کیا
<u>Tips</u> < <u>B</u> ack <u>Next > Cancel</u>	ہے اس لئے وزارڈ
تصوی <u>5</u> PM0	آپ کو یہاں یہ

سہولت دے رہا ہے کہ سائز کم کرنے کی وجہ سے جو اپسیس خالی ہوا ہے کیا وہ کسی دوسری پارٹیشن کے سائز گر (PMO5)۔ اگر آپ واقعی کسی دوسری پارٹیشن کے سائز میں اضافہ کرنا چاہتے ہیں تو وزار ڈکی فراہم کردہ اسٹ میں سے اس پارٹیشن کے ساتھ موجود چیک باکس کو چیک کردیں۔ تاہم اگرنٹی پارٹیشن بنائی ہوتو تمام پارٹیشنز کے ساتھ چیک باکس کو آن چیک کردیں۔ ہم یہاں اس وقت نئی پارٹیشن بنانا چاہتے ہیں اس لئے تمام چیک باکس باکسٹرکوان چیک کردیں۔ اس مرحلے پروزار ڈ آپ کو گراف کے ذریعے بتارہا ہے کہ پارٹیشن کے سائز میں تبدیلی سے پہلے اور بعد میں کیا صورت حال کے وزریعے تارہا ہے کہ پارٹیشن کے سائز میں تبدیلی سے پہلے اور بعد میں کیا صورت حال مولی (PMO6)۔ آپ Finish کے بٹن پر کلک کردیں۔ وزار ڈ بند ہوجائے گا اور

يون2007ء جن 2007ء

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

پنچا (PM09)۔ اب آپ نئی پارٹیش کا سائز لکھنے۔ یہاں پہلے ہی زیادہ سے زیادہ دستایب اپسیس لکھا ہوگا۔ آپ کواسے تبدیل کرنے کی ضرورت نہیں۔ باقی آپشنز بھی ویسے ہی رہنے دیں صرف فائل سسٹم کو اپنی ضرورت کے مطابق تبدیل کر لیں۔ اگر ونڈ وز 98 استعمال کررہ بین تو FAT32 وغیرہ منتخب کریں ورنہ NTFS منتخب کرلیں۔ آپ فائل سسٹمز کی فہرست ہیں دیکھ سکتے ہیں کہنگس کے فائل سسٹمز بھی یہاں موجود ہیں۔ لیمنی المینکس کے لئے بھی یا رئیش تھی بنا سے ہیں۔

اس کے علاوہ ایک اور آپشن بہاں آپ کے لئے دلچیپی کا باعث ہوسکتا ہے۔ یہ آپشن Drive Letter کا ہے جس کے ذریعے آپ نئی پارٹمیشن کا ڈرائیو لیٹر خود فتخب کر سکتے
ہیں۔ تمام ضروری آپشن فتخب کرنے کے بعداب آپ Next کا بیٹن دبائیں۔ وزار ڈ آپ
کونئے پارٹمیشن ٹیمبل کی تفصیل بتار ہا ہوگا۔ آپ Finish پر کلک کردیں۔ اس کے ساتھ ہی
Pending Operations کی فیرست میں نئی امور کا اضافیہ وجائے گا۔

یہاں ہم آپ کوئی پارٹیشن بنانے کا ایک اور طریقہ بھی بتاتے چلیں۔ یہ قدر مے مختلف مینو میں سے lete ورجود ہوں گے۔ اور چیچیدہ ہے۔ آپ پارٹیشنز موجود ہوں گے۔ کی تفصیل ملاحظہ کریں۔ اس فہرست میں آپ Unallocated پر کلک بیجیئے اور اگر آپ Delete مینو میں سے Partition پر کلک بیجیئے اور سلیکٹ کرکے کے بیٹان نہ ہوں (PM10)۔ Create as پریشان نہ ہوں (O K Logical Parition میں سے وہ فائل سٹم سلیکٹ بیجیئے جوآپ اپنی دبائیں گے وہ نیٹن کی جوآپ پی دبائیں گے وہ نیٹن کی جوآپ پی دبائیں گے وہ نیٹن کے وہ نیٹن کر کے سلیکٹ کریں اور Partition میں سے وہ فائل سٹم سلیکٹ بیجیئے جوآپ پی دبائیں گے وہ نیٹن کو منتخب

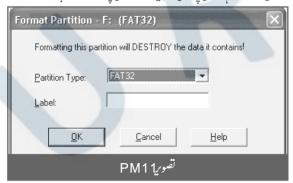
Create Partiti	ion	X	یار ٹیش کو دینا
Create <u>a</u> s:	Logical Partition	<u>D</u> rive Letter: H: <u>▼</u>	. He ***
Partition Type:	NTFS	Position: • Beginning of unallocated space	-0: -
<u>L</u> abet		☐ End of unallocated space	S i z پيس
Size:	996.2 MB	Percent of unallocated space: 100.0 *	1 1 th
Cluster Size:	Default		ربيس كا سائز
PowerQuest red	commends backing up your da	ta before performing this operation.	ب کیجئے۔
		encel <u>H</u> elp	Cluste
	PM1	تصوی0 ا	Drive Siz

letterاور Position کوتبدیل نه پیچئے اور OK کا بٹن دیاد یجئے۔

لیجئے نئی پارٹمیش**ن تیارہے۔اگر** چاہیں قاGeneral مینومیں سے Apply کے آپشن پرکلک کر کے تمام تبدیلیوں کولا **گوکردیں۔**

بإرميش كوفارميط فيجيئ

پاٹمیشن میجک کے ذریعے آپ کسی پاٹمیشن کو فارمیٹ بھی کرسکتے ہیں۔ بیٹمل بہت آسان اورمخفوظ ہے۔جس پاٹمیشن کوڈیلیٹ کرنا ہواس پررائٹ کلک کیجئے اور کھلنے والے



مینو میں سے Format پر کلک تیجئے۔ ایک چھوٹا سا باکس کھلے گا جہاں Format مینو میں سے Type میں سے وہ فائل سٹم سلیکٹ تیجئے جس کے تحت آپ اس پارٹیشن کو فارمیٹ کرنا ہے۔مثلاً NTFS یا PAT32 وغیرہ۔ Label میں چاہیں تو کچھ کھودیں ورنداسے خالی چھوڑ کر OK کا بٹن دیاد تیجئے۔ ملاحظہ کریں تصویر PM11۔

يارنيش كود يليث فيجيئ

جس پارٹیشن کوڈیلیٹ کرنا ہواس پر کلک کر کے اسے سلیکٹ کیجئے۔ اب Partition مینومیں سے Delete پر کلک کیجئے۔ ایک چھوٹی سے نئی ونڈ و کھلے گی جس میں دوریڈ لومٹن



گی کیکن اگر آپ Delete and Secure Erase سلیک کرک OK کا بٹن دہا کیں گے قوبار ٹیشن نہ صرف ڈیلیٹ کردی جائے گی بلکہ اس پر موجود ڈیٹا بھی اس طرح ختم کردیا جائے گا کہ طاقتور ڈیٹا ریکوری پروگرام بھی ڈیٹا ریکورنہیں کرسکیں گے۔ ملاحظہ کریں تصور PM12۔

برسی پار ٹیشن تو ڑیں

اگر آپ نے بڑی پارٹیشن کوتو ڈکر دویا دوسے زیادہ چھوٹی پاٹیشنز بنانی ہیں تو یہ کام بھی پاٹیشن میجک میں چند منٹوں کا تھیل ہے۔ دلچیپ بات یہ ہے کہ ڈیٹا جوں کا توں رہتا ہے۔

ا بالمكيدونتك كرا بي

جس پارٹیشن کوتوڑ (split) کرنٹی پارٹیشنز بنانے ہوں، اس پر رائٹ کلک کیجئے اور Partition سلیکٹ کیجئے۔اس کے علاوہ آپ پارٹیشن کوسلیکٹ کرنے کے بعد Split

توڑنے کے مل کے دوران صرف یوزر کا ڈیٹا ہی ایک پارٹیشن سے دوسری پارٹیشن میں منتقل کیاجا تا ہے۔آپریٹنگ سٹم کی فائلوں یا فولڈرز میں کوئی تبدیلی نہیں کی جاتی۔

موجود اسٹ میں سے وہ فائلز اور فولڈرز سلیکٹ کرے < بیٹن پر کلک کرنا ہے، جنہیں نئ سکیں۔ یہ پاڑمیش اور اس پرموجود ڈیٹا بالکل محفوظ رہتا ہے مگر نظروں اور سٹم سے اوجھل پارٹمیشن میں منتقل کرنا ہے۔ (تصویر PM14) رہتا ہے۔ جس کیا

جب تمام ضروری فائلز اورفولڈرز آپٹی پارٹیشن میں منتقل کرچکیں تو Size کے ٹیب پر

Althorn Fi ((AT27)

(AT27)

اب OK کے بٹن پر کلک کرد ہجے۔ ایک مین جا طاہر ہوگا کہ پارٹیشن کوتوڑنے کا عمل OK اب OK کے بٹن پر کلک کرد ہجے۔ ایک میں ہوسکتا اور لازماً ابھی بیٹمل کمل کیا جائے۔ آپ OK کے بٹن پر کلک کردیں۔ کمپیوٹرری اشارٹ ہوجائے گا اور پہرے ہی دریمیں پارٹیشن دو حصوں میں تقسیم ہوجائے گا۔

فائل براؤزر

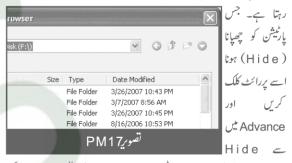
فائل براؤزر پارٹیشن میجک کا ایک اورز بردست فیچر ہے۔اس کی مدد ہے آپ تقریباً ہر فائل سٹم میں موجود فائلز اور فولڈرز کوایکسس کر سکتے ہیں۔ آپ کومعلوم ہوگا کہ NTFS



Power Quest File پرکلک کیجے۔ Browse میٹویس سے Browser پرکلک کیجے۔ Browser میٹویش سے Browser میل سے وہ پاڑیشن Browser ملک جائے گا (تصویر 1916ء) ہیں سے وہ پاڑیشن سلیکٹ کیجئے جے پڑھنامقصود ہے۔ جیسے ہی آپ اس پرکلک کریں گے، اس کی تمام فائلیں اور فولڈرز آپ کے سامنے ہوں گے۔ جس فائل یا فولڈر کو کا پی اسٹ رڈیلیٹ کرنا ہو اس مررائٹ کلک کیجئے اور مطلوبہ آپشن سلیکٹ کر لیجئے۔

پارٹیشن چھپایئے

پارٹمیشن میجک آپ کو بیر سہولت بھی دیتا ہے کہ آپ کسی پارٹمیشن کو دوسروں سے چھپا سکیں۔ بیر پارٹمیشن اور اس برموجود ڈیٹا بالکل محفوظ رہتا ہے مگرنظروں اور سٹم سے اوجھل



Partition پر کلک کریں۔ایک چھوٹی ہے ونڈو کے ذریعے آپ کومطلع کیا جائے گا کہ اگر آپ اس پارمیشن کو Hide کرتے ہیں تو دوسری تمام پاڑیشنز کے ڈرائیو لیٹر تیریل ہوسکتے ہیں (تصویر PM17)۔آپOK کے پٹن پر کلک کرویں۔

بإرميش كافائل مسلم تبديل ميجيئ

کی بھی پاڑیشن کا فائل سٹم تبدیل کرنے کے لئے اس پر رائٹ کلک کریں اور مینو میں سے Convert پر کلک کریں۔

46

آئی ٹی کے حوالے سے کوآرڈی نیشن گرو<mark>پ کی رپورٹس</mark>

حکومتی پالیسیوں سے پاکشان میں ڈیجیٹل انقلاب آگیا ہے۔صہبامشرف

خاتون اول صببامشرف نے کہا ہے کہ آئی ٹی کے حوالے سے حکومت کی پالیسیوں نے پاکستان میں ڈیجیٹل انقلاب ہر پاکر دیا ہے اور کمپیوٹر شناس افراد کی ملک بحر میں ما نگ ہڑھ گئ ہے۔ وہ اکی قشیب شن بادرا کی جانب سے ویلفیئر ڈیٹا اینٹری آپریٹرز کورس کے کامیاب امیدوارول کو اپائٹٹمنٹ لیٹر تقسیم کئے گئے۔ انہوں نے مزید کہا کہ نوجوانوں کو گئے شعبوں میں تربیت کی ضرورت ہے تا کہ ذبین اور قابل نوجوانوں کو تیکنکی طور پریائل بنانے کے ساتھ ساتھ ان کی کروار سازی اور اخلاقی حالت بھی بہتر بنائی جا سے۔

اس موقع پروفاقی وزیرآ فتاب احمد خان شیر پاؤنے کہا کہ حکومت نے ہمیشہ آئی ٹی اور اس سے جڑی دیگر فیلڈزکور تی دینے پراپئی توجہ مرکوزر کھی ہے۔انہوں نے مزید کہا کہ صدر پاکستان جناب پرویز مشرف نے نے ہمیشہ اس بات پر زور دیا ہے کہ دیگر مما لک سے مقابلہ کرنے کے لئے ہمیں جدید ترین ٹیکنا اوجیز کوجلدا زجلدا نیانا ہوگا۔

ناورا کے چیئر مین سلیم اجر معین نے اس موقع پر کہا کہ نادرا کے ڈیٹا ہیں میں اس وقت 86.6 ملین شہر ایول کے بارے میں معلومات موجود ہے اور اوار سے نے صرف پیدرہ ہفتوں کے قلیل وقت میں 2.15 ملین افغان مہاجرین کی رجشر پیشن کا عمل کمیل کیا ہے۔ چیئر مین ناورانے بتایا کہ ناورانے حال ہی میں ایک انٹرنیشنل ٹینڈر جیتا ہے جس کے بعد ناورا بنگوردیش میں ڈرائیونگ اکسنس کی تیاری میں حکومت کی مدوکر ہے گا۔

موبائل فون صارفین کی تعداد 52 ملین سے بڑھ گئ

ملک بھریس موبائل صارفین کی تعداد میں تیزی سے اضافہ ہور ہاہے۔اس وقت ملک میں سیلولر مروس فراہم کرنے والی کمپنیوں کے اعداد وشار کے مطابق ملک بھریل موبائل فون صارفین کی مجموعی تعداد 52 ملین سے تجاوز کرچکی ہے۔ 2002ء میں یہ تعداد 1.2 ملین مختی ہاں وقت سب سے زیادہ صارفین کی حامل سیلول کمپنی ''موبی لنگ'' ہے جس کے پاس محتی ہا کہ وقت سب سے زیادہ صارفین کی حامل سیلول کمپنی ''موبی لنگ'' ہے جس کے پاس 23 ملین سیسکر ائبرز کے ساتھ ایوفون ہے ہے۔وارد ٹیلی کام کے صارفین کی تعداد 8 ملین جبکہ ٹیلی نار کے سیسکر ائبرز کی تعداد 9 ملین جبکہ ٹیلی نار کے سیسکر ائبرز کی تعداد 9 ملین جبکہ ٹیلی خار سے در سے در سے دوکر سے لوگل کی جائی والی کالرجھی سستی ہوگئی ہیں۔ 2002ء میں موبی لنگ کے نیٹ ورک سے لوگل کالرجھی سستی ہوگئی ہیں۔ 2002ء میں موبی لنگ کے نیٹ ورک سے لوگل کالرجھی سستی ہوگئی ہیں۔ 2002ء میں موبی لنگ کے نیٹ ورک سے لوگل کالرجھی سستی ہوگئی ہیں۔ 2002ء میں موبی لنگ کے نیٹ ورک سے ملک بھر میں کہیں بھی صرف کال 5.75 پینے فی منٹ میں جبکہ آج آئی دیٹ ورک سے ملک بھر میں کہیں بھی صرف

ٹیلی کمیونی کیشن نیٹ ورک میں ترقی کی بڑی وجہ نہ صرف کی کمپنیوں کا میدان میں آجانا ہے۔ بلکہ حکومت کی جانب سے ٹیلی کمیونی کیشن انفراسٹر کچر میں بہتری بھی ہے۔

برطانوی سر ماییکاروں کی پاکستان سے آؤٹ سورسنگ میں دلچیبی

حال ہی میں لندن کا ایک ہفتے کا طویل دورہ کھمل کر کے آنے والے پاکتان سافٹ ویئر ایکسپیورٹ بورڈ کے وفد نے بتایا ہے کہ برطانیہ آؤٹ سورسٹگ کے حوالے ہے ایک بڑی مارکیٹ ہے ۔ اس وفد میں بارہ صف اول کی پاکستانی آئی ٹی کمپنیوں کے ارکان کے ساتھ ساتھ پی الیس ای بی کے ڈائر بکٹر رانا اشرف صاحب بھی شامل تھے۔ اس وفد نے لندن سمیت ما فیسٹر اور لیڈز کا دورہ بھی کیا۔ اس دورے کے دوران وفد کے اراکین نے برطانوی صنعت کاروں اور سرمایہ کاروں کو پاکستان میں کاروباری سرگرمیوں کے بارے میں آگاہ کیا اور بتایا کہ پاکستان میں سرمایہ کاری کس طرح سود مند ثابت ہو سکتی ہے۔ برطانوی صنعت کاروں کی جانب سے اس سلسلے میں آہری دیجی کا اظہار دیکھا گیا۔

وفد نے سرمایہ کاروں کو بتایا کہ پاکستان خطے کا پہلا ملک تھا جہاں DW DM ٹیلی کمیونی کیشن انفراسٹر کچر قائم کیا گیا۔ 2 میگا بائٹ کے لنگ کی قیمت 16 سوڈالر تک کم کردی گئی ہے۔ساتھ ہی پی ٹی می ایل کی جانب سے کال سینٹر کو Redundant بیک اپ سکٹھ پٹی کی سہولت بھی فراہم کی جارہی ہے۔

وفد نے مزید بتایا کہ ٹی انفار میشن نیکنالوجی کے حوالے سے صف اول کی کمپنیاں جیسے بیرگ پوائنٹ، این کی آر ٹیراڈیٹا، مینور گرافتک اورزی ای ٹی جیسی کمپنیوں نے ڈویلیپنٹ اورنسلٹنی سینٹرز کے لئے پاکستان کا امتخاب کیا ہے۔ اس کے علاوہ گئی آئی ٹی پارکس جہال کم کرائے کے آفسر ، فائبرآ پٹک کنگویٹی ، لائبرریز اور کا نفرنس سینٹرز رومزموجود ہیں، بھی قائم کئے گئے ہیں۔ حکومت پاکستان نے آئی ٹی کمپنیوں کے لئے 2016 تک ٹیکس میں جھوٹ دے رکھی ہے۔ ساتھ ہی ان کمپنیوں کو CMM اور CMM کیول سرٹیفییشن حاصل کرنے کے فئرزی فراہمی بھی کی جارہی ہے۔

اسٹیٹ بینک آف پاکستان نے دوسرے بینکول کے ذریعے انٹرنیٹ مرچنٹ اکاؤنٹ کھو لئے بینک آف پاکستان نے دوسرے بینکول کے ذریعے انٹرنیٹ مرچنٹ اکاؤنٹ کھو لئے کی بھی اجازت دے دی ہے کیونکہ ملک بھر کا ٹیلی کمیونی کیشن نظام 85 فیصد سے زیادہ فا بحرآ پیک پر منتقل ہو چکا ہے اور ملک بھر میں 1862 شیروں میں انٹرنیٹ اب دستیاب ہے۔ وفد نے ہر ممکن حد تک سرما یہ کاروں کو مطمئن کرنے کی کوشش کی اور انہیں بارآ ور کروایا کہ پاکستان میں اس وقت بھی 90 ہزار سے زائد ورک فورس موجود ہے جو انگلش سے بھر پورشناسائی رکھتی ہے اور اس تعداد میں ہرسال 20 ہزار کا اضافہ ہورہا ہے۔ ساتھ کی سینیال وں آئی ٹی کمپنیوں کی ساتھ کی کمپنیوں کے ساتھ کاروباری سرگرمیوں میں اضافہ ہوگا۔

برطانوی کمپنیوں کے ساتھ کاروباری سرگرمیوں میں اضافہ ہوگا۔

برطانوی کمپنیوں کے ساتھ کاروباری سرگرمیوں میں اضافہ ہوگا۔

ابنامه کمپیونٹک کرا بی



تعارف:

ساف و پیر تیار کرنے والے ادارے اپنے ساف و پیر میں موجود خامیوں ہے آگائی

کے بعد ان ساف و پیر کے پیچ اور اپ ڈیٹس تیار کر کے ریلیز کرتے ہیں۔ ساف و پیر پی جن
پیچ اور اپ ڈیٹس بنانے کی اکثر وجان کے ساف و پیر میں موجود وہ خرابیاں ہوتی ہیں جن
سے پوزر کے کمپیوٹر کو ہیک ہونے یا دیگر اسی تم کے نقصانات کا خطرہ ہوتا ہے۔ ان خرابیوں
کو Security Hole & Security Bug، Vulnerability کہا جاتا ہے۔
ریلیز کردہ پیچ اور اپ ڈیٹس کی مدد سے مذکورہ خرابیوں کوٹھیک کردیا جاتا ہے۔ ساتھ ہی اپ
د ڈیٹس یا پیچز کسی ساف و بیر میں موجود ہولیات میں اضافہ بھی کرتے ہیں۔ پوزرز کو چاہئے
کہ وہ جوساف و بیر استعمال کرتے ہیں اور جیسے ہی ان کے ساف و بیر کا کوئی نیا بھی یا اپ
بارے میں آگاہی حاصل کرتے رہیں اور جیسے ہی ان کے ساف و بیر کا کوئی نیا بھی یا پ

سافٹ ویئر چیجز یااپ ڈیٹس کیا ہوتے ہیں؟

جس طرح کیڑوں میں پیدا ہونے والے چھید یا سوراخ کو ہند کرنے کیلئے چھوٹے
کیڑے کے گلڑے کی مدد سے پیوندلگایا جاتا ہے اس طرح سافٹ ویئر میں دریافت ہونے
والی خرابیوں کودور کرنے کیلئے سافٹ ویئر چیخز یا اپ ڈیٹس استعال کئے جاتے ہیں۔ یہ
ایک بڑے پروگرام کے لیے لکھا جانے والا ایک چھوٹا پروگرام ہوتا ہے جس میں بڑے
پروگرام کے صرف اس ھے کو ضرورت کے مطابق تبدیل کیا جاتا ہے جس میں خرابی تھی۔
اس کی ایک مثال ونڈوز کی ہے جس کے لئے اکثر و بیشتر آپ ڈیٹس اور چیخز جاری کئے
جاتے رہتے ہیں۔ یہ اپ ڈیٹس آپ کے ججوئی سٹم کومتا ٹر کئے بغیر آپریٹنگ سٹم کے اس
ھے کوٹھیک کرتے ہیں جہاں خرابی موجود ہوتی ہے۔

یوں تو سافٹ ویئر پیچر اور اپ ؤیٹس کی مختلف اقسام ہیں کین ان میں سرفہرست سیکورٹی چیز واور اپ ؤیٹس ہیں۔ سیکورٹی چیز واور اپ ڈیٹ ہیں۔ سافٹ ویئر بنانے والے ادار کے بھی تو صرف چی اور اپ ڈیٹ بی ریلیز اپ ڈیٹ بی ریلیز کرتے ہیں اور بھی اپنے سافٹ ویئر کا نیا اپ گریڈ ڈورژن ریلیز کردیتے ہیں جس میں پرانے ورژن میں موجود اس وقت تک کی دریافت شدہ تمام خرایوں کودورکر دیاجا تا ہے۔

پیجزاوراپ ڈیٹس کی معلومات کیسے حاصل کی جا کیں؟

ساف ویئر پیخراوراپ ڈیٹس کی معلومات حاصل کرنے کئی ذرائع ہیں۔ جب بھی ساف ویئر میخی اساف ویئر کی جو اسے اپنی ویب ساف ویئر کا کوئی پیچیااپ ڈیٹ تیار کرتی ہے تواسے اپنی ویب سائٹ پرضرور کھتی ہے کہ یوزر وہاں سے ڈاؤن لوڈ کرلیں۔ یہ بہت ہی ضروری ہے کہ آپ اپنے زیراستعمال سافٹ ویئر کا پیچ ریلیز ہونے کے فوراً بعدا ہے کمپیوٹر میں انسٹال کرلیں تاکہ آپ کا کمپیوٹر مذکورہ خرابی (vulnerability) سے پاک ہوسکے جس کی مدد سے جمیکر زیا دیگر بر بے لوگ فائدہ اٹھا کر آپ کے کمپیوٹر سے قیمتی معلومات چراستے ہیں یا آپ کے کمپیوٹر سے قیمتی معلومات چراستے ہیں یا آپ کے کمپیوٹر سے قیمتی معلومات چراستے ہیں یا آپ کے کمپیوٹر سے قیمتی معلومات چراستے ہیں یا

سی بھی بے حدضروری ہے کہ سافٹ ویئر پیچزاوراپ ڈیٹس صرف ایسی ویب سائٹس سے ڈاؤن اوڈ کئے جائیں جو قابل اعتماد موں کبھی بھی کمی غیر معروف اور اجنبی ویب سائٹ سے ڈوئی بھی سافٹ ویئر اور چیچر ڈاؤن اوڈ مت کریں۔ انٹرنیٹ پر بہت ی الیسی ویب سائٹ موجود ہیں جو لاعلم لوگوں کو چیچر یا اپ ڈیٹس کا جھانسا دے کران کے کمپیوٹرز کو وائرس سے متاثر کرتی ہیں۔ بالکل ایسے ہی کسی ای میل کے ذریعے بطور الجیچنٹ آنے والے بی کی ای میل کے ذریعے بطور الجیچنٹ آنے والے بی کی بات پر بہت کا سافٹ ویئر تیار کرنے والے ادارے کی جانب سے نہ ہو، اکثر اوقات آپ ڈیٹ یا بیج کے نام پر ویئر تیار کرنے والے ادارے کی جانب سے نہ ہو، اکثر اوقات آپ ڈیٹ یا بیج کے نام پر آنے والے بیا ڈیٹ یا بیج کے نام پر آنے والے بیا ڈیٹ والے وائرس ہی نگلتے ہیں۔

اگر آپ کوکوئی الی ای میل موصول ہوجس میں مختلف پیچز یا اپ ڈیٹس ڈاؤن لوڈ

کر نے کیلئے روابط مہیا کئے گئے ہوں، تو برائے مان پر کی بھی صورت میں کلک مت

کریں۔اکثر اوقات ہیکرز اورسا بیرتخ یب کارای میل میں ایسے روابط مہیا کرتے ہیں جن

کا منبع Malicious و یب سائٹس ہوتی ہیں، جہال وائرس، ورمز اور اسپائی و ئیرز وغیرہ کو
مختلف ساف و میز کے چیز، اپ ڈیٹس یا مشہور سافٹ و میز زکانام دے کر رکھا جاتا ہے۔
معصوم یوزرز دھوکے میں آگر ان تخ ہی مواد کو ڈاؤن لوڈ کر کے انسٹال کر لیتے ہیں اور بے
خبری میں ان کا شکار بن جاتے ہیں۔

جون2007ء (48



م فس ایکس پی میں کریٹ فائلیں درست کرنا

جو فائل کریٹ ہوگئ ہوا سے تھیک کرنے کے لیے مائیکر وسافٹ آفس میں ایک سہولت موجود ہے۔ مائیکر وسافٹ ورڈ کھولیں اور open پر کلک کریں۔ کریٹ فائلیں سلیٹ کریں اور ساتھ ہی Open بٹن کے ساتھ موجود ایک چھوٹے سے تیر کے نشان پر کلک کریں۔ بیکام کریں۔ بیکام صرف آفس فائلوں پر کھی کیا جا ساتھ ہے۔ فارمیٹ والی فائلوں پر کھی کیا جا ساتھ ہے۔

مائی کمپیوٹر کے آئی کن کی جگہ آپ کی تصویر

سب سے پہلے تو آپ اپنی تصویر اسکین کروالیں۔ پھراوپر والی ٹپ کے مطابق اس کا
آئی کن بنالیں۔ آئی کن بنانے کے بعد ڈیک ٹاپ پر خالی جگہ میں رائٹ کلک کر کے
پراپر ٹیز سائیٹ کرلیں۔ ڈسلے پراپر ٹیز میں سے Effects کے ٹیب پر کلک بجیئے۔
ڈیک ٹاپ آئی گنز میں سے مائی کمپیوٹر کو سلیکٹ کریں اور چینج آئی کن کے بٹن کو
پرلیس کریں۔ آگلی ونڈویس سے براؤز کے بٹن کے ذریعے اپنی تصویر والا آئی کن سلیکٹ کر
لیس کرکان دباویں۔ مائی کمپیوٹر پراب آب جلوہ افروز میں!

درست ترین وقت

وقت کی اہمیت سے واقف نہیں۔ گیا وقت واپس لوٹ کرنہیں آتا۔ وقت کی اسی اہمیت کے پیش نظر مائیکہ وسافٹ ونڈ وزا تکس فی میں ایک ہمولت اپنے کمپیوٹر کی تاریخ اور وقت کو '' نیز نیشنل ٹائم مرورز ' کے وقت اور تاریخ کے مطابق کرنے کی بھی ہے۔ انٹر نیشنل ٹائم مرورز کا وقت اور تاریخ ، ایٹری گھڑیاں زمین پر کا وقت اور تاریخ ، ایٹری گھڑیاں زمین پر درست رکھا جا تا ہے۔ ایٹری گھڑیاں زمین پر درست ترین وقت بتانے والی گھڑیاں ہیں۔ ہیں ہولت استعمال کرنے کے لئے مسلم مڑے میں موجود گھڑی پر ڈبل کلک کریں جسکے نتیج میں Date and Time کی ایس کے گئے۔

اس ایپلٹ میں آخری میب Internet Time کا ہوگا۔ آپ اس پر کلک کر دیں تا کہ بیاد پن ہوجائے۔ پہال موجودایک ہی چیک باکس ہے جے چیک کر دیں۔ ایک بٹن Update Now کا بھی آپ کونظر آئے گا۔ اس پر کلک کر دیں لیکن اس

سے پہلے یہ یقین کر لیں کہ آپ انٹرنیٹ سے کنک ہیں۔ ونڈ وز ایکس پی انٹرنیٹ کے ذریعے نائم سرورہے رابطہ کر کے آپ کے سٹم کی تاریخ اور وقت کو تبدیل کردے گی۔

اساره مینومین موجود لاگ آف غائب کرنا

اسٹارٹ مینو میں شٹ ڈائن سے اوپر لاگ آف کا آپش ہوتا ہے۔ لاگ آف کے ساتھ یوزر نیم بھی ہوتا ہے۔ لاگ آف کے ساتھ یوزر نیم بھی ہوتا ہے جیسے Log Off Alamdar Hussain اگر آپ اسٹارٹ مینو سے لاگ آف کو غائب کرنا چاہتے ہیں تو رجسڑی کھول لیں (رن میں Regedit کھیں) اور

HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\

Windows\CurrentVersion\Policies\Explorer

ر پہن جا کیں۔ یہاں ایک ٹی Dword ویلیو بنا کیں جس کا نام NoLogOff ہونا

چاہئے۔ اس کی ویلیو 1 کر دیں۔ جس سے لاگ آف غائب ہوجائے گا۔ لاگ آف کو
واپس لانے کے لیے اس کی کوڈیلیٹ کر دیں یا اس کی ویلیو 0 کر دیں۔

ا کے ٹی ایم ایل کے رنگ، مائی کمپیوٹر میں بھی

مائی کمپیوٹر پردائٹ کلک کر کے ری نیم (Rename) سلیکٹ کریں۔اب اس کا ٹام <marquee> Alamdar Hussain </marquee> کردیں۔اب مائی کمپیوٹر کھولیس۔ Alamdar Hussain آپ کو ترکت کر ٹا ہوا گرآئے گا۔

شرسلیک کرلیں۔ ڈسلے پراپر شیز میں ہے Effects کے ٹیب پرکلک سیجئے۔ نوٹ: اگر آپ کوانٹی ٹی ایم ایل ہے واقفیت ہے تو آپ یہاں پر گی دوسر مے ٹیکرد اور ڈسک ٹاپ آئی کنز میں سے مائی کمپیوٹر کو سلیکٹ کریں اور چینٹی آئی کن کے بٹن کو ان کے ایڈیٹر بیوٹس بھی شامل کر سکتے ہیں، جیسے آپ جسم marquee> میں Color کا مرین۔ آگلی ونڈ ومیں سے براوز کے بٹن کے ذریعے اپنی تصویر والا آئی کن سلیکٹ کر ایٹری ہیوٹ استعمال کر کے حرکت کرنے والے ٹیکسٹ کوکوئی بھی رنگ دے سکتے ہیں۔

ونڈ وزا کیس پی ،کلا سیکی انٹرفیس میں

ونڈوزاکیس پی کی خوبصورتی سے متاثر نہیں کرتی ۔ لیکن پچھاوگ ایسے بھی ہیں جو ونڈوز
ا کیس پی کواس لئے استعال نہیں کر پانے کہ اس کا انٹرفیس بہت خوب صورت ہے بلکہ وہ
ا سے اس لئے استعال کرتے ہیں کیونکہ اس میں فراہم کی گئی سہولیات اور کام کرنے کا
اسکوپ بھی زیادہ ہے۔ ایسے افراد کواکیس پی کی خوبصورتی سے کوئی لینا دینا نہیں ہوتا اس
لئے وہ اسے ونڈوز 2000 اور 98 جیسا دیکھنا چاہتے ہیں کیونکہ وہ اُن بی کے عادی ہیں۔
ایسے بی لوگوں کے لئے ایک ٹی سیے کہ ڈیسک ٹاپ پر کسی بھی کالی جگہ پررائٹ
کلک کریں اور پراپر ٹیز کا آپش سلیکٹ کریں۔ یہاں بائی ڈیفالٹ Theme کا ٹیب
اورین ہوگا۔

آپ Theme کے آپٹن کے ساتھ موجود Theme کے آپٹن کے ساتھ موجود Windows Classic کو سلیکٹ کریں اور Apply کردیں ۔ ونڈوزا میس پی کے سارے رنگ ڈھنگ تبدیل ہوجا ئیں گے۔

ا جون2007ء (49 جون2007ء (49 جان49 جا



آج کل کے دور میں کوئی بھی سُست رفتار کمپیوٹر کو پیندنہیں کرتا،خصوصاً اُس وقت جب كه آب روزم "ه كى سرگرميول ، جبيها كه بروگرامز كو گھولنا، ويب سرفنگ اور عام استعال کے سافٹ ویئر کواستعال کررہے ہوتے ہیں،اورآپ کا کمپیوٹراُن ضرورت کے لمحات میں آپ کا کہنا ماننے سے اٹکارکرتے ہوئے سُست رفتار ہوجائے۔ ایسی صورتِ حال میں بندہ سوائے اپنے کم پیوٹر کوکو سنے کے بھلا کیا کرسکتا ہے؟

<mark>بیضرو</mark>ری تونہیں که آپ اینے کمپیوٹر کیست رفتاری سے تنگ آ کرنیا کمپیوٹرخریدیں۔ کمپیوٹرخریدنے میں جلدی نہ کریں ، بلکہ اس مسئلے کا کوئی بہتر حل تلاش کرنا جا ہے۔

ونڈوز اوراس پر چلنے والے سافٹ ویئر وقت کے ساتھ ساتھ ست رفتار ہوتے جاتے ہیں۔ خاص طور پر ونڈوز کی کارکردگی میں بہت فرق آ جا تا ہے۔ اس کی بنیادی وجہ ہارڈ ڈسک میں غیرضروری فائلول کا انبارلگ جانا ہے۔ کمپیوٹر کے مجموعی طور پرسست رفتار ہونے کی ایک اور وحہاسائی ویئر ماایڈ ویئر بھی ہوتے ہیں۔ جن کا تدارک کرنا بہت ہی آسان ہے۔آپ انٹرنیٹ برمختلف اسیائی ویئر کےحل کے بارے میں آسانی سے تلاش کر <mark>سکت</mark>ے ہیں۔غیراستعال شدہ پروگرامز ، پرُانی کیشے ، ٹیمپ فائلز اور رجشری کی غیرضروری سے آسکین کرسکیں گے۔ انٹریز آپ کے سٹم کووقت کے ساتھ ساتھ سُست رفبار کرسکتی ہیں۔ یہتمام چزیں وقت کے ساتھ ساتھ بڑھتی جاتی ہیں جس کا نتیجہ کمپیوٹر کی رفتار میں کمی کی صورت میں نکلتا ہے۔

یمی وہ وقت ہے جب آ پ کو جاہے کہ ان تمام غیر ضروری چیز ول سے اپنے کمپیوٹر کو صاف کرلیں۔خوش قتمتی ہے ایک جھوٹا سا پروگرام ہمارے اس مسئلے کوحل کرسکتا ہے،جس کی مدد سے ہم اپنے سٹم پرموجود تمام غیر ضروری فائلوں کوڈیلیٹ کر سکتے ہیں جو کہ ہمارے سسٹم پر بلا وجہ کا بوجھ بنی ہوتی ہیں۔

C Cleaner بالكل مفت دستياب سافث ويتربيداس كا موجوده ورژن 1.40.520 ہے جے 16 مئی 2007ء کو جاری کیا گیا تھا۔ آپ اس کا تازہ ترین ورژن مندرجہ ذیل لنگ سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

http://ccleaner.com/download/

CCleaner بنیادی طور <mark>براُن تمام</mark> فاکلوں کو تلاش کرتا ہے، جن کی وجہ سے آپ کا کمپیوٹرسٹت **رفار** ہوجا تا<mark>ہے۔آبی</mark>ے ہم CCleaner کے فیچرز پرنظر ڈالتے ہوئے نہ صرف اِن کو بیجھنے کی ک<mark>وشش کرتے ہ</mark>یں، بلکہ رہ بھی سیھنے کی کوشش کرتے ہیں کہا*س فر*ی ویپڑ سافٹ کی مدد سے کس طرح آ<u>پ اپنے کمپیوٹر ک</u>وصحت مندر کھ سکتے ہیں۔

ون 2007ع و 50

میجھانٹرفیس کے بارے میں!

سب سے پہلے میں آپ کواس کے انٹرفیس کے کچھ بنیادی آپشنز کے بارے میں بتانا چا ہوں گا تا کہ آپ کو اِسے پہلی دفعہ استعمال کرتے ہوئے کوئی دشواری نہ ہو۔ اِس کے انٹرفیس میں بائیں جانب بنیادی طور پر Tools ، Issues ، Cleaner Options کے آپشزموجود ہیں۔

Cleaner کے آپشز میں دائیں جانب انٹرنیٹ ایکسپلورر کے تحت کچھ جبک ہائس Adv anced System Windows Explorer ہوں گے۔ اِس کے علاوہ ئے تحت بھی کچھ چیک باکسسز ہوں گے،جن کو چیک کرے آپ اُن خاص فائلوں کوکلین کر

Issuesکے آپشنز کے تحت Registry Integrity اور Issues کے تحت چیک باکسسز ہوں گے جن میں ہے آ ہا بنی ضرورت کے مطابق اُن کو چیک کر

Tools کے آپشنز میں دائیں جانبUninstall اور Startup کے ہٹن ہوں گے، جن میں اُن انسٹال کے بیٹن کی مدد سے اُن انسٹال کر سکتے ہیں اور اسٹارٹ اپ کے بٹن پرکلک کرنے سے بہآ ہے کے پروگرام میں اشارٹ اپ پروگرامز کی نہصرف فہرست دکھائے گا، بلکہ اِس بات کی سہولت بھی دے گا کہ آپ اِن میں سے اپنی مرضی کے مطابق انٹریز کوڈیلیٹ بھی کرسکتے ہیں۔



ماصامه کمیدوننگ کراجی

Options میں دائمیں جانب Options ، Settings میں دائمیں جانب Options ، Custom ، Cookies ، Settings کے آپشز شامل ہیں، جس بٹن پر آپ کلک Adv anced کریں گے۔ دائمیں جانب اُسی کے آپشز کی فہرست گھل جائے گی اور پھر آپ اپنی مرضی کے مطابق آپشز کو تبدیل کر سکتے ہیں۔

اینی بنیادی ترجیجات سیٹ کریں

کمپیوٹر کی عمد گل سے صفائی کرنے کے لئے آپ کواپنے کمپیوٹر کے کونوں کھدروں کے بارے میں آگا ہی حاصل کرنا ہوگی۔اییا کرنے کے لئے آپ Cleaner Window بارے میں آگا ہوتی ہے، جب آپ کا گینز کو کو طلاحظہ کریں (بیڈیفالٹ ونڈو ہوتی ہے، جواُس وقت لا چُھ ہوتی ہے، جب آپ کا گینز کو لا چُھ کرتے ہیں، تصویر: CCO1)۔

جب آپ اس ونڈ و کا جائزہ لیس گے تو بائیں طرف بہت سارے چیک باکس کی ایک فہرست نظر آئے گی جو آپ کو بتا رہے ہوں گے کہ کمپیوٹر کے رکس کس حقے میں کیا گیا صاف کیا جائے گا۔ ان چیک باکسسر میں سے زیادہ تر چیک باکسسر تو پہلے ہے ہی چیکڈ (Chacked) ہوں گے۔لہذا اس بات پر توجہ رکس کہ آپ کی خاص حقے میں سے ہی صفائی کرنا جیا ہے ہیں۔

توٹ :اں بات کا خاص خیال رکھیں کہ C Cleaner کے بٹن کو دبانے سے پہلے آپ نا بات کا اچھی طرح جائزہ لے لیا ہے کہ کوئی ضروری فائلیں تو ڈیلیٹ نہیں کر رہے؟ اور جب اپنی بحر پور تعلی کر لیں تو پھر C Cleaner کے بٹن پر کلک کریں، اے اپنا کا مرکزہ لیں۔

برانی چیز ول کوختم کردیں

اس سے اگلام حلہ بنیادی طور پر پر افی چیزوں کی مرمت کرنے کے بارے میں ہے۔
بائیں جانب Issues کے بٹن پر کلک کریں، جب آپ ایسا کریں گے تو ایک اور چیک
بائسسز کا سیٹ سامنے ظاہر ہوگا۔ ان اقد امات کا مقصد غیر استعال شدہ ایسٹینش والی
فائلز اور لیم عرصے تک استعال نہ ہونے والے سافٹ ویئر سے چھٹکارہ حاصل کرنا ہوتا
ہے۔ جب آپ کوئی نیا سافٹ ویئر انشال کرتے ہیں تو وہ سافٹ ویئر اپنی ضرورت کے مطابق نے ایسٹینش رجٹری میں شائل کردیتا ہے۔ اب اگر آپ اس سافٹ ویئر کوائن

السٹال کردیں تب بھی یہ ایکسٹینٹن رجٹری میں موجود رہتے ہیں۔ ی کلینر انہیں بھی ختم کرسکتا ہے۔ Issues کے تحت آپ اُن چیلڈ باکسسز کو غیر منتخب کردیں، جن کو آپ اسکین نہیں کرنا چاہتے اور پھر اِس کے بعد اسکین کرنے کے لئے Issues Button کو دبادیں۔ اسکیننگ مکمل ہونے پر Fix Selected Issues کے آپشز آئیں گے، دبادیں۔ اسکیننگ مکمل ہونے پر Fix Selected Issues کے آپشز آئیں گے،

توٹ نیس آپ کو بہتجویز دوں گا کہ رجٹری کففیکریٹن کو پہلے محفوظ کر لیں۔ ایک اضافی ونڈ و کھلے گی جو آپ سے پہر خاص فائلوں کو ڈیلیٹ کرنے سے پہلے ہو جھے گی کہ آیا آپ اِن خاص فائلوں کو ڈیلیٹ کرنا چاہتے ہیں یانہیں۔ اگر آپ لسٹ میں سے کی خاص کو جانے ہیں جو کہ کوئی پر اہلم نہیں ہیں، تو صرف اننا کریں کہ CCleaner کو بتا دیں کہ اِنے فیکس نہ کرے۔ ہاں یہ یا در کھیں اگر کسی بھی کنفیگریشن کو محفوظ کر لیس گے تو بیکی غلطی کی صورت میں آپ کے لئے مفید فاہت ہوگا۔

اَن انسٹال اور اسٹارٹ اپ منیجر

یرتو آپ جانتے ہی ہوں گے کہ ونڈ وزیس اُس کی اپنی ایڈ اینڈریموو پروگرام بولیلیٹی موجود ہوتی ہے، مگراس کے بارے میں مشہور ہے کہ میکمل طور پر کسی سافٹ و میئر کوسٹم سے ختم نہیں کرتا۔ اس طرح اس سافٹ و میئر کی باقیات سٹم میں رہ کرا سے ست کردیق ہیں۔ ایڈ اینڈریموو پروگرام پولیلیٹی کی کارکردگی اس وقت بہت کم ہوجاتی ہے جب آپ نے بہت سے سافٹ و میئر انسٹال کررکھے ہوں۔ کیونکہ اس طرح یہ پولیلیٹی بہت ست رفتار ہوجاتی ہے۔

سی کلینر (CCleaner) انتہائی تیزی کے ساتھ آپ کو تمام فعال (Active) پروگرامز کی کسٹ دکھا تا ہے اور غیر ضروری پروگرامز کو ان اِنْسٹال کرنے کی سہولت دیتا ہے۔ بیر پروگرامز پوٹیلیٹی آپ کو عام طور پر ونڈ وزیس بھی ملتی ہے، مگر اِس سافٹ و میئر میں اس کی اہمیت اِس کھاظ سے انتہائی اہم ہو جاتی ہے کہ بیر پروگرام اس تمام ممل کو اانتہائی سُرعت کے ساتھ سرانجام دیتا ہے۔

ا پنے کمپیوٹر کے اشارے اپ پروگرامز کومنظم کرنے کے لئے Startup بٹن پر کلک کریں، بی بٹن انٹرفیس کے او پری ھتے میں بائیں جانب واقع ہوگا۔ آپ فعال (ایکٹیو) اشارٹ اپ پروگرامز آئٹمز کی لسٹ دیکھیں گے جو کمپیوٹر کے لوڈ ہوتے وقت لائچ ہوتے ہیں۔ مگر دوستو! یہاں پر آپ کو انتہائی مختاط رہنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ پچھ بہت ہی ضروری پروگرام کو بندکرنے کی خلطی بھی نہ سیجتے، جیسا کہ آپ کے کمپیوٹر کی فائر وال، ایڈی وائرس پروگرام، یا کوئی دوسراانتہائی اہم پروگرام۔

جب ایک دفعہ آپ کلینگ کے پروگرام کے تمام عمل سے گز رجا ئیں گے تو اگر کمپیوٹر زیادہ تیز رفتاری سے کام کر بے تو اس میں آپ کو زیادہ جیران ہونے کی کوئی ضرورت نہیں ہے۔ ساتھ ہی آپ دیکھیں گے کہ کلینر نے آپ کی ہارڈ ڈسک سے غیرضروری فائلوں کو ڈیلیٹ کر کے ہارڈ ڈسک میں کافی خالی الپلیس بھی پیدا کردی ہے۔ اس کے علاوہ آپ کا کمپیوٹر پہلے کے مقاطبے زیادہ تیزی سے بوٹ ہوگا۔

ا بار كمپيونگ كرا پي

سوال: میرے پال P3 کمپیوٹر ہے ، جس میں 40Gb ہارڈ ڈسک، 256Mb کاروسیسرلگاہواہے اوراس میں ونڈواکیس پی انسٹال ہے گر میں ونڈو و طااستعال کرنا چاہتا ہوں۔ آپ نے کمپیوٹنگ میں ایک لنگ دیا ہے جس پر جا کرہم اپنے کمپیوٹر کی جانچ کر سکتے ہیں کہ اس پروستا انسٹال ہو سکتی ہے پانہیں۔ میں نے نبید کنک کر کے بیسب پچھ کھا اور اینٹر کر دیا نہ تو میر اکمپیوٹر ہینگ ہوا اور نہ کوئی اور کام۔ اب آپ یہ بتا کیں کہ کیا میں اپنے کمپیوٹر پرونڈ وزوستا انسٹال کرسکتا ہوں؟ (بذریعہ ای میل)

جواب: آپ کی ای میل سے بیدواضح نہیں ہور ہاہے کہ آپ نے کون سے لنگ پر جاکر بیر معلومات کا بھی تھیں۔ کیول کہ ونڈوز وستا

کے لئے آپ کے ہارڈ ویئر کی مطابقت چیک کرنے والے تمام سافٹ ویئر

جب ہم ونڈوز 98 کی بوٹ ایبل می ڈی سے ونڈوز ایکس سوال: پی کی NTFS پارٹیشن کو فارمیٹ کرتے ہیں تو بجائے وہ پارٹیشن ڈیلیٹ ہونے کے، دوسری پارٹیشن ڈیلیٹ ہوجاتی ہے۔مثال کے طور پراگر NTFS پارٹیشن C حقی تو فارمیٹ کرنے پرید پارٹیشن فارمیٹ نہیں ہوتی بلکہ: D پارٹیشن فارمیٹ ہوجاتی ہے۔

(مياں خالدنواز ،ڻو به ٹيک سنگھ)

ونڈوز 98 کی بوٹ ایبل ہی ڈی سے کمپیوٹر بوٹ کرنے پر جواب: میموری میں لوڈ ہوجا تا ہے۔ NTFS فائل سسٹم کا ہلکا پھلکا ورژن آپ کی میموری میں لوڈ ہوجا تا ہے۔ ورڈوس اسے پڑھ یا لکھ نیمیں سکتا۔ اس لئے مقابلے میں بالکل مختلف ہے اور ڈوس اسے پڑھ یا لکھ نیمیں سکتا۔ اس لئے

سوال: ماہنامہ کمپیوٹنگ میں بوایس بی فلیش ڈرائو میں لینکس اور
اکیس بی انسٹال کرنے کے بارے میں مضامین پڑھ چکا
ہوں۔اگر ہم بوایس بی فلیش ڈرائیومیں ایکس پی پالینکس انسٹال کرنے
کے بعداس کی تمام فائلیس ی ڈی پررائٹ کرلیس تو کیا وہ لائیوی ڈی بن
حائے گی؟

میں چاہتا ہوں کہ ای میل اردو میں جیجوں لیکن مجھے معلوم نہیں کہ س سوال: سوال: پرکہ اردو میں کھی ای میل میں پڑھ بھی سکوں۔

(محرفهميم مظفر گڙھ)

اردوای میل جیجنے کے پرانے طریقوں میں سرفہرست ان بَیّ جواب: میں اردو تحریر کر کے اس کی تصویر بنا کرای میں کرنا ہے۔ ان بیج کے فائل مینو میں موجود Export کے آپشن کے ذریعے آپ ان بیج کی تحریر کو EPS یا Giff فارمیٹ میں بدل سکتے ہیں۔

۔ اور ویب سائٹس آپ سے کسی قتم کی معلومات طلب نہیں کرتیں۔ آپ کو یقیناً کوئی غلاقبی ہورہی ہے۔

آپ نے اپنے کمپیوٹر کی جوکنگریش تحریر کی ہے اس میں ہارڈ ڈسک اور پروسیسر تو ونڈوز وستا کے ساتھ مطابقت رکھتا ہے مگر میموری کے معاطے میں آپ کا کمپیوٹرونڈوز وستاریڈی نہیں ہے۔ونڈوز وستاانسٹال کرنے کے لئے آپ کو کم از کم 512 میگا بائٹ کی میموری درکار ہوتی ہے۔

اگرآپ اپنے کمپیوٹر کی ونڈوز وستا کے ساتھ مطابقت زیادہ بہتر طور پر جاننا چاہتے ہیں تو ونڈوز وستا اپ گریڈ ایڈوائز رانسٹال کرکے چلائیں۔ بیہ سافٹ ویئر مائنگروسافٹ کی ویب سائٹ سے ڈاؤن لوڈ کیا جاسکتا ہے۔ لئک میں میں

www.microsoft.com/windowsvista/upgradeadvisor/

جب آپ کمپیوٹرکوونڈ وز 98 پوٹ ایبل سی ڈی یا فلا پی سے بوٹ کرتے ہیں تو کلا کہ کا جات کہ اللہ کا تاہم کا جاتی ہے۔ اس طرح: C کی جگت کے اس طرح: D کی جگت کے اس کے اس طرح: D کی جگت کے اس کی کہ کا کہ اس کی کی کا کی سے کہ بوت کی سے کہ بوت کی کے اس کے اس کے اس کی کی کا کی کا کی مال ہے، فارمیٹ کرنا ہوتو ونڈ وز 2000 یا ونڈ وز ایکس پی کی گاکسٹم کی حال ہے، فارمیٹ کرنا ہوتو ونڈ وز 2000 یا ونڈ وز ایکس پی کی گاکسٹم کی حال ہے، فارمیٹ کرنا ہوتو ونڈ وز 2000 یا ونڈ وز ایکس پی کی گرایس۔ فارمیٹ کرلیس۔ فارمیٹ کرلیس۔ فارمیٹ کے بعدسیٹ اپ کے دوران اسے فارمیٹ کرلیس۔ فارمیٹ کے بعدسیٹ اپ کے دوران اسے کا دیس۔

(حافظ رضوان الله خان رضوي،منڈ ان)

جواب: بی بال، BartPE Builder میں یہ ہوات بھی موجود جواب: ہے ہوت بھی موجود ہوات بھی موجود کے اپنے اس کی اللہ میں اللہ میں اللہ کا میں موجود کے جوائے کی ڈوم پر شعقل کرلیں۔ یعنی آپ BartPE کے ذریعے لائیوی ڈیز بھی بنا سکتے ہیں۔

دوسراطریقه جوجدید ہونے کے ساتھ ساتھ بہت آسان بھی ہے، یونی کوڈ کا ہے۔آپ اپنی ونڈ وز 2000 یا ایکس پی میں اردو کی سپورٹ فعال کرکے ونڈ وز میں کسی بھی جگہ اردوٹائپ کر سکتے ہیں اور تقریبا تمام ای میل کائنٹس کواستعمال کرتے ہوئے اردومیں ای میل جسے سکتے ہیں۔

ونڈوز ایکس پی میں اردو کی سپورٹ فعال کرنے کا مکمل طریقہ ہماری فورم برموجود ہے۔ آپ مندر جہ ذیل ربط ملاحظ فرمائیں:

http://www.computingpk.com/forums/viewtopic.php?t=86

ابنامه کمپیوشک کرا پی

سوال: میں پیٹیئم فرکمپیوٹراستعال کر رہا ہوں۔میرے کمپیوٹر کے ساتھ مسلہ یہ ہے کہاس برمیرے چھوٹے بھائی نے یاس ورڈ لگا دیا ہے لیکن وہ یاس ورڈ بھول گیا ہے۔ ابھی میں سی ڈرائیو فارمیٹ کرنا جا ہتا ہوں تا کہ پاس ورڈختم ہوجائے۔ سی ڈ رائیومیں میراضروری ڈیٹا بھی موجود ہے۔ میں حیا ہتا ہوں بیڈیٹا ڈیلیٹ نہ ہو۔ (مجيب خان، ترين کوئيه)

آپ کے مسئلہ کے کئی حل ہو سکتے ہیں۔ چندایک بیرہیں۔ 1: سب سے آسان حل تو یہ ہے کہ آپ و ڈرائیو کے بحائے کسی دوسری ڈرائیومیں ونڈوزانسٹال کرلیں۔اس کے بعدی ڈرائیوسے تمام ضروری ڈیٹا کا پی کرلیں۔

سوال: میں ۷ b6 کررہا ہوں۔ میں نے ایک پروگرام بنایا جس میں v b6 سوال: کررہا ہوں۔ میں وہ الفاظ کھتا ہوں جو کہ سرچ کرنا ہے تو اگر غلطی ہے اپنیس کا بٹن پریس ہو جائے تو سرچ کامنہیں کرتا اور اگر اپنیس ختم کر دیں تو پھر کام کرتا ہے۔ میںمعلوم کرتا جا ہتا ہوں کہ وہ کون سا کوڈ ہوگا جو کہ اس اسپیس کونظرا نداز کر

(عرفان انصاری، حیدرآباد) جواب: کسی بھی اسٹرنگ میں سے اسپیس خم کرنے کے تین طریقے ہو سکتے ہیں۔ 1: آپ LTirm اور RTirm کا فنکشن استعال کریں۔ اسٹرنگ کے بائیں طرف موجود تمام اپلیس اور R Tirm دائیں جانب موجود اپلیس ختم كرديتا ہے۔ان كوايسے استعمال كيا جاسكتا ہے۔

سوال: ونڈوزاکیس ٹی میں کسی فائل یا فولڈر کےاوپر رائٹ کلک کرنے ہے جومینو ۔ کھاتا ہے اس میں گی آپٹز نظر آتے ہیں۔ میں میرجا ننا چاہتا ہوں کہ اس میمینو Options پر کلک کریں۔ لوئی فولڈر ما کوئی بھی لوکیشن رکھی جاسکتی ہے کہ کا لی کا فنکشن مزید آسان ہو اب فولڈر آپشز کے ایپلٹ میں View کے ٹیب پر کلک سیجیے اور Show Hiden میں اپنی پیند کا کوئی فولڈریا کوئی بھی لوکیشن رکھی جاسکتی ہے کہ کا لی کا فنکشن مزید آسان ہو جائے اور جہاں فائل پڑی ہے وہیں سے مینومیں مطلوبہ لوکیشن پر بھیج دی جائے۔ (محمد آصف قریشی،اسلام آباد)

> جواب: اگرچداس کام کے لئے بہت ہے ساف ویٹر موجود ہیں گرآپ یہ کام بغیر کواب کا میں میں ساف ویٹر کے بھی انجام دے سکتے ہیں۔ہم یہال فرض کررہے ہیں کہآپ ونڈوزا کیس بی استعال کررہے ہیں۔

> وہ ڈرائیو کھولئے جس میں ونڈوز ایکس بی انسٹال ہے۔مثال کےطور پر بیدڈرائیو : Documents and Settings کے فولڈر پر ڈبل کلک کرکے C: اسے کھول لیں۔ یہاں آپ کوتمام یوزرز کے ناموں کے فولڈ رملیں گے۔ آپ ان فولڈرز میں سے اپنے نام کا فولڈریا Administrator کا فولڈر کھول لیں۔اس فولڈر میں آپ کو بہت سے دوسر نے فولڈرنظر آئیں گے۔ان میں سے ایک فولڈر Send To کا بھی

2: كمپيوٹر ميں پہلے سے موجودہ ہارڈ ڈرائيو كے ساتھ ہى كوئى دوسرى ہارڈ ڈرائيولگائيں اور کمپیوٹر کواس سے بوٹ کروا کرونڈ وزاس میں انسٹال کرلیں۔اس کے بعدیہلے سے نصب ہارڈ ڈرائیوکی می ڈرائیومیں سے ڈیٹا کا بی کرکے اس ہارڈ ڈسک کی کسی دوسری یارٹیشن میں محفوظ کر دیں۔اس کے بعدی ڈرائیوکو فارمیٹ کرلیں اورنٹی لگائی ہوئی ہارڈ ڈ سک کوکمپیوٹر سے الگ کر کے برانی ہارڈ ڈرائیومیں ونڈوزانسٹال کرلیں۔

3: کمپیوٹر کو کسی بوٹ ایبل سی ڈی سے بوٹ کروا کے سی ڈرائیو میں موجود WinNTy Windows کا فولڈر کھمل طور پر ڈیلیٹ کردیں۔اس کے بعدی ڈرائیوہی میں دوسرا آپریٹنگ سٹم انسٹال کرئے ڈیٹاکسی دوسری ڈرائیو میں منتقل کرلیں۔

str = " COMPUTING "

str=RTirm(str)

str = LTirm(str)

2: آپ Tirm کافنکشن استعال کریں جو کسی بھی اسٹرنگ کے بالکل شروع کے دائیں اور بائیں جانب موجوداسپینز کوختم کردیتا ہے۔اس کو یوں استعال کیا جاسکتا

str = Tirm(str)

تیسراطریقہ کچھ یوں ہے کہ Replace کافنکشن استعمال کریں اور تمام اسپینز کوختم كردين - بينكشن اس طرح استعال كياجا تا ب:

str = Replace(str, " ", "")

ہوگا۔ اگر آپ کو یہ فولڈر نظر نہیں آرہا تو آپ Tools مینو میں سے Folder

files and folders کے ریڈ یوبٹن کوسلیکٹ کر لیجئے۔ اب OK کے بٹن پر کلک کریں۔اب آپ Send To کا فولڈرنظر آنا شروع ہوجائے گا۔اس فولڈر کو کھول کیں اوراس میں ایک نیا شارٹ کٹ بنانے کے لئے رائٹ کلک کریں اور پھر New میں سے Shortcut سنخب کریں۔Create Shortcut Wizard کے ذریعے آپ اپنی مطلوبه لوكيشن جي آپ Send to آپش مين طامر كروانا جائية مين، كاشارك ك بنا لیں۔شارٹ کٹ بنانے کے بعداب آپ سی بھی فائل بررائٹ کلک کریں اور Send To يرماؤس كايوائنٹر لائيں۔

آپ دیکھیں گے کہ کھلنے والی فہرست میں آپ کی مطلوبہلوکیشن بھی موجود ہے۔ آپ اگراس لوکیشن کومنتخب کرتے ہیں تو سلیکٹ کی ہوئی فائل اس لوکیشن برکا بی کردی جائے

پی ڈاکٹر کے لئے اپنے سوالات آپ مندرجہ ذیل بنے پرارسال <u>کیجئے</u>۔

پی و اکثر ، ماهنامه کمپیوننگ ، 57 ، پریس چیمبرز ، آئی آئی چندر گیرروڈ ، کراچی یاای میل کیجیح computingpk@gmail.com

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی جون 2007ء



وستاثرانسفرميشن ييك

اگرآپ کا کمپیوٹر ونڈ وز وستا کا اہل نہیں ہوسکتا تو مایوں مت ہوں۔'' وستا ٹرانسفرمیشن پیک' ایک ایساسافٹ جس کے ذریعے آپ اپنی ونڈ وز ایکس پی کارنگ روپ ونڈ وز وستا جیسا کر سکتے ہیں۔

اس پیک میں یہ ہوات بھی دی گئی ہے کہ چاہیں تو اپنی پوری ونڈ وز کو ونڈ وز وستا کی شکل دے لیں، یا اگر چاہیں تو صرف مخصوص چیزوں کی شکل تبدیل کر لیں۔ اس وقت وستا ٹرانسفر میشن پیک کا ورژن 6مفت دستیا ہے۔ اس کی خاصیت میہ ہے کہ اگر آپ چاہیں تو اے اُن انسٹال بھی کر سکتے ہیں۔ بیصرف ونڈ وز ایکس پی کے لیے کار آمد ہے۔ اس آپ درج ذیل لئک سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔ درج ذیل لئک سے ڈاؤن لوڈ کر سکتے ہیں۔

لأنسنس فرى وييرً حجم 30.2MB

http://www.computingpk.com/RefLink.asp?ID=2

ما ۇس كىكىس

اگر کسی کے ساتھ مذاق کرنا تو'' ماؤس کلکس''ایک بہترین تفریؒ ہے۔اس سافٹ ویئر کے ذریعے آپ ماؤس کی سیٹنگ کر سکتے ہیں کہ کتنی دیر بعداور کتنی دیر کے لیے ماؤس کام کرنا چھوڑ دے۔

مثلاً آپ اگر 30 سکینڈز کا دورانی منتخب کرتے ہیں تو ٹھیکے تمیں سکینڈز بعد ماؤس چند سکینڈز کے لیے یا جتنا ٹائم آپ سلکٹ کریں، اتی دیر کے لیے کام کرنا چھوڑ دے گا۔ استعال کرنے والا یہی سمجھے گا کہ ماؤس خراب ہو گیا ہے لیکن چند سکینڈز میں بیدوبارہ اپنی اسلی حالت میں آ جا تا ہے۔

بیاس وقت تک کام کرتار ہتا ہے جب تک اسے بند نہ کرویا جائے۔اسے آف کرنے کے لیے آپ کوٹاسک نیجر میں جانا پڑے گا۔

لاَسنس فری وییرَ حجم 346 Kb

www.rjlsoftware.com/download/mouseclicks.zip

اے وی جی فری ایڈیشن

بات اگر قابلِ بھروسہ اور فری اینٹی وائزس کی کی جائے تو اس وفت ہماری نظر میں اے

وی جی 7.5 فری ایڈیشن سے بڑھ کرکوئی دوسرا انتخاب نہیں ہے۔ دوسرے اینٹی وائرس پروگرامز کی طرح میسٹم پر بھاری بھی نہیں پڑتا۔ انتہائی کم سائز کا بیا بنٹی وائرس پی سی کو کلمل حفاظت فراہم کرتا ہے۔

ا پنٹی وائرس کوئی سا بھی ہواُسے اپ ڈیٹ

کرناسب سے اہم بات ہوتی ہے۔اے دی بی اس معاطع میں بہت شاندار ہے۔ کیونکہ پیبہت برق رفتاری سے اپ ڈیٹ ہوتا ہے۔اے دی بی 7.5 فری ایڈیشن کی خاص بات پیہے کہ بیآج کل عام تھلے ہوئے نیوفولڈر کے دائرس کو با آسانی ڈیلیٹ کردیتا ہے۔ لائسنس فری دیئر

20.4 Mb

http://free.grisoft.com/softw/70free/setup/avg75free_467a1008.exe

دِّس ايبل ايكس يي فائر وال

ا میس پی میں فائر وال کی سہولت موجود ہوتی ہے کیکن اس کا بار بارمین دینا بہت پریشان کرتا ہے۔'' فیس ایبل ایکس پی فائر وال' ایک چھوٹا سافری سافٹ ویئر ہے جس کو انسال کرنے کے بھی ضرورت نہیں ہوتی۔

اے ڈاؤن لوڈ کر کے رن کریں ہیآ <mark>پ کودوآ پشن دے گا کہ فائز وال ڈِس ایبل کرنی</mark> ہوجائے ہے یا اِٹیمل سانی ڈِس ایبل ہوجائے ہوجائے گا۔ گی۔ گی۔

> لاُسنس فری وییر حجم 387 Kb

www.alexnolan.net/software/DisableXPFirewall.exe

54 بول 2007ء

ماهنامه كمپيوننگ كراچي

موبائل ايجنط

"floAt's Mobile Agent" ایک فری ویپر موہائل فون منیجر ہے جس کے ذریعے موبائل فون کومکمل طور پر کمپیوٹر سے کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔اس کی خاص بات بے شار سہولیات کے جی بی اہل لائسنس کے ساتھ فری ہونا ہے۔

ایس ایم ایس،فون یک، فائل منیجر کےعلاوہ موبائل کا تقریباً ہرآ پشن اس کے ذریعے استعال کیا جاسکتا ہے۔

اگر بوالیس بی کیبل کے ذریعے اس سافٹ ویئر کواستعمال کیا جائے تواس کی رفتار بہت

12.2 Mb

www.4shared.com/file/15571029/ded35dac/fma.html

ونڈوزمیسنج ڈیلٹ کریں

ونڈ وز اکیس ٹی پروفیشنل ہو یا ہوم ایڈیشن ونڈ وزمیسنج ، ونڈوز کی انسٹالیشن کےساتھ کمپیوٹر میں انسٹال ہوجا تاہے۔'' ریموونڈ وزمیسنج'' ایک جھوٹا ساپروگرام ہے جوانتہا کی برق رفتاری سے یعنی بس ایک کلک سے ونڈ وزمیسنجر کوجڑ سے اکھاڑ ٹھینکتا ہے۔

مزے کی بات بہ ہے کہ اس سافٹ و بیر کو انسٹال کرنے کی بھی کوئی ضرورت نہیں۔بس اسے ڈاؤن لوڈ کر کے رن کریں اور'' ریموواٹ'' کے آپشن پر کلک کریں۔ونڈ وزمیسنج فورأ کمپیوٹر میں سے ختم ہوجائے گا۔

http://www.computingpk.com/RefLink.asp?ID=3

بی ڈی ایف فائل ایڈٹ کریں

بی ڈی ایف فائلز کو کھی ایڈٹ کرنے کی بھی ضرورت پیش آ سکتی ہے۔مثلاً اگر آپ چاہتے ہیں کہ کسی صفحے کو حذف کر سکیس تو بداس سافٹ ویئر کے ذریعے ممکن ہے۔ بیسافٹ وییز اردوکی په نسبت انگلش فائلز کوزیاده بهتر طریقے سے ایڈٹ کرتا ہے۔

http://www.cadkas.com/pdfedit!.exe

ویب کیم سب کے لیے

اکثر چیٹ کے دوران آب و کیچھے ہوں گے کہ کافی سارے لوگوں ویب کیم استعال کر رہے ہوتے ہیں۔اگرآپ کے پاس ویب کیمنہیں ہے تو کوئی بات نہیں آپ باآسانی ویب کیم حاصل کر سکتے ہیں۔

اس ساف ویئر کی خاص بات بیتقریاً تمام میسنجرز کے ساتھ کام کرنے کی صلاحیت فرى وييرً

یاس بھی ویب کیم ہے۔اس ویب کیم میں اپنی مرضی کا کوئی بھی ویڈیوچلا یا جاسکتا ہے۔

اس سافٹ ویئر کوانسٹال کرنے کے بعد آپ آپ کامیسنجریہ دکھائے گا کہ آپ کے

3.22 Mb

www.webcamsimulator.com/download/setup.exe

ماؤس سے والیم کنٹرول کریں

Wheels Of Volume ایک دلچیپ سافٹ ویئر ہے جس کے ذریعے والیم کو ماؤس وہیل سے کنٹرول کیا جاسکتا ہے۔

بہ چھوٹا سایر وگرام کمپیوٹریرکسی بھی قتم کا بو جھنہیں ڈالٹااورکسی دوسرے بروگرام میں ننگ مجھی نہیں کرتا بعنی دوسرے بیروگرامز میں ماؤس اسکرول کرنے سے بیرکام نہیں کرتا۔ ڈیسک ٹاپ پرکسی بھی خالی جگہ پر ماؤس وہیل کو گھمائیں تو یہ اُسی حساب سے والیم کو کم بازیادہ کر دیتا ہے۔اگروہیل کودیا دیں توساؤنڈ فوراُ mute ہوجا تاہے۔

> التسنس فری وییرّ

432 Kb

http://fuzlez.com/files/fuzlez wov.exe

ای پرومپیر

فری و پیز آج کل تقریباً برانشزنیٹ یوزر کے پاس مختلف ای میل سروسز بر بنائے گئے کئی ای میل ا کا وکٹس ہوتے ہیں۔سب ا کا ونٹس کو باری باری چیک کرنا بھی کسی چینجھٹ سے کم نہیں ہوتا۔" ای پرومپڑ''ایک ہی وقت میں سولہ مختلف ای میلز ا کا وُنٹس پرنظر رکھتا ہے۔ یعنی آپ کے جس ا کا ؤنٹ پر بھی کوئی ای میل ریسیو ہوگی ، پیفوراً آپ کامطلع کرے گا۔اس کی خاص بات بیہ ہے کہ بیتقریباً تمام نمایاں ای میل سروسز کوسپورٹ کرتا ہے۔

ای پرومپٹر کی ہے بھی خصوصیت ہے کہ آپ بنا اینا اکا ؤنٹ اوپن کیے اس کے ذریعے کسی بھی ای میل پیغام ڈیلیٹ یا کچھ بھی کر سکتے ہیں۔ آپ چاہیں تواسے یابند بھی کر سکتے ہیں اس طرح بیآ پ کے بتائے ہوئے اوقات میں ہی ای میل چیک کرے گا۔نی آنے والی ای میل کا اعلان با آواز بلند کرنے کا آپشن بھی اس میں موجود ہے۔

ای پرومپٹر آ پ کے پاس ورڈ کو ہرطرح ہے محفوظ بھی رکھتا ہے۔ بیسافٹ وییز ، ونڈوز 95 سے لے کرونڈ وزوستا تک تمام آپریٹنگ مسٹمزیر کام کرنے کی اہلیت رکھتا ہے۔ فرى ويتر

904 Kb

http://www.eprompter.com/download.htm **

جون 2007ء



ارته سائنس ورلثه

www.earthscienceworld.org

کیا آ پ سونے کی کان میں داخل ہو سکتے ہیں؟ کسی سائٹ پرتیل کے کنویں کھودنے کی سمولیشن اورقبل از تاریخ کی ٹائم لائن بنا سکتے ہیں؟ اگر آپ بیرسب کرنا حاہتے ہیں تو



<mark>ج</mark>س موضوع پر ویب سائٹ بنائی جارہی ہے ای سے مطابقت رکھنے والاٹیمپلٹ باآ سانی 💎 بینک بھی ہے جس میں موجود تصویریں یقیناً آپ کے لیے دلچیبی کا سبب بنیں گی۔ صرف

www.freetemplatesonline.com

" فری میلیش آن لائن " سے ویب سائٹ بنانے کے لیے ٹیمپلیٹ فری حاصل کیے حاسكتے ہیں۔انتہائی خوبصورت اور دکش فیم پلیٹ فری دینے کے ساتھ اس حوالے سے اس



<mark>تلا</mark>ش کیا جا سکے۔اس کے ساتھ ساتھ ویب ڈایوئن نیوز اور ویب ڈیزا کننگ میں مددگار سیمی نہیں بُک سینٹراور ویڈیو کیمیز کاسیکش بھی موجود ہے۔ سائٹش کے نکس بھی دیے گئے ہیں۔

کمپیوٹر ہارڈ ویئر کی معلومات

www.devhardware.com

کمپیوٹر ہارڈ ویئر کے حوالے سے اس سائٹ پرمعلومات کا ایک ذخیرہ موجود ہے۔کمپیوٹر



کے کسی بھی جھے کے بارے میں آپ کھ جاننا جا ہیں تو اس سائن کو ملاحظه کریسکتے

کےعلاوہ دیگر کئی موضوعات برر <mark>یو یوز</mark>یہاں موجود ہیں۔

مددگارنگس بھی فراہم کیے گئے ہیں۔

ون 2007ع و 56

ويبسائك كي قيمت معلوم كرين

http://directory.sootle.com

کیا آپ جانتے ہیں کہ اس وقت گوگل کی ویب سائٹ کی کتنی قیت ہے؟



اس سائٹ ہر جا کرکسی بھی سائٹ کا نام دیا جائے تو پیمعلومات فراہم کرتی ہے کہ ہارڈ ویئر کے مت<mark>علق تازہ ترین</mark> آرٹیکنر ہوم جیج پر موجود ہونے کے ساتھ ساتھ دیگر کئی موجودہ وقت دی گئی سائٹ کی گننی ورتھ ہے۔اگر آپ بھی اپنی سائٹ کی قیت معلوم کرنا چاہیں تووزٹ کریں۔

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

ہے۔ ممبر بننے کے بعد آپ کیے گئے دوسرے سروے بھی ملاحظہ کر سکتے ہیں اور اپنے کیے گئے سروے کارزلٹ دیکھ سکتے ہیں۔

فن اسكول

http://funschool.kaboose.com

"فن اسكول" بچوں كے ليے بنائي گئي سائٹ ہے۔اس سائٹ ير بچوں كى تفريح كے



کلرنگ پیچ موجود ہیں جن میں اپنی پیند کے کلر کھر ہے جاسکتے ہیں۔



www.nicefacts.com

آج کے دن کی تاریخ میں کیا اہمیت ہے یا آج کے دن ماضی میں کیا واقعات پیش



ا نی مرضی ہے کوئی دن منتف کر کے اس کے حوالے سے معلومات حاصل کی حاسکتی

فليش گيمز

www.shockwave.com

فلیش گیمز کے حوالے سے بیا یک بہترین سائٹ ہے۔ گیمز آن لائن کھیلنے کے ساتھ



ڈ پینی کااک

www.deathclock.com

كياآب جاننا جات بين كه آپ كي موت كب واقع هوگى؟

و مكوليل....!!



ہم مسلمان ہیں اور اس بات برعقیدہ رکھتے ہیں کہ موت کا ایک دن مقرر ہے لیکن کوئی سیم ر اور دیگر کئی مزیدار ا بنی موت سے واقف نہیں کہ کب واقع ہوگی۔اس سائٹ کوبھی بس ایک تفریح کی حد تک تمجھیں اس پریقین رکھنا بالکل فضول ہے۔

شاندارفونٹس

www.abstractfonts.com

اس ویب سائٹ پر بے شارخوبصورت فونٹس بالکل فری مہیا کیے گئے ہیں۔ ہوم پیج پر

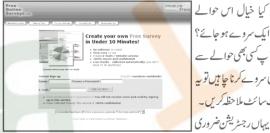


آ سانی کے لیے موجود ہے کہ جس طرح کا فونٹ آپ کو در کار ہے اس کیٹیگری کوسلیکٹ کر س اوراس میں ہے اپنی پیند کا فونٹ نلاش کر کے ڈاؤن کرلیں۔

فری سرویے

freeonlinesurveys.com

ونڈوزوستازیادہ مقبول ہے یاونڈوزانیس یی؟



سے ایک سروے ہوجائے؟ اگرآ پ سی بھی حوالے سے کوئی سروے کرنا جا ہیں تو پیر ويب سائث ملاحظه کريں۔ یبال رجیٹریشن ضروری

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

جون 2007ء



(Arrays)يرا

آج تک ہم نے جو پروگرام جاوا کے بنائے، اُن میں ہم نے ہرویری ایبل کوڈیفائن کرنے کے لیے علیحدہ سے ڈیٹا ٹائپ ککھی۔;int a=10کین غور فرمائیں جب ہمیں ایک بڑے پیانے پر پروگرام لکھنا پڑ جائے، جس میں integer ٹائپ کے 100 ویری ایبل استعمال ہوں تو کیا ہم اِن کوئلیحدہ علیحدہ کھیں گے؟

نہیں جناب!اس مسئے کاحل امریز کی شکل میں موجود ہے۔لیکن اریز ز کا استعال جاوا میں دوسری زبانوں سے ذرامختلف ہے۔ پہلے امریز کوڈیفائن کرنے کا طریقہ دیکھتے ہیں۔ پھراس کے مختلف اور مزید مفید ہونے کی بات کرتے ہیں۔

یادرہے کہ ابریز میں کسی بھی قتم کے معلومات محفوظ کروا سکتے ہیں، جو ویری ایبل میں محفوظ کی جاسکتی ہوں لیکن جب ایک وفعہ کوئی ابرے بن جائے تو اُس میں اُسی ڈیٹا ٹائپ کی معلومات استعال کی جاسکتی ہیں۔مثلاً integer ٹائپ ابرے میں آپ string یا double ٹائپ کا ڈیٹامحفوظ نیبس کر سکتے۔

ایرے بنانے کے لیےسب سے پہلے ویری ایبل ڈیفائن کیا جاتا ہے کیمن اس کے Syntax میں تھوڑی تیدیلی کی جاتی ہے۔

type var-name[];

int a[];

اضافہ صرف [بڑی بریکٹس کا کیا جاتا ہے۔ لیکن اس کے متعارف کروانے کے بعد بھی

دوطريقي بي-

(1) int a[]; \(\mu \) int[]a;

ساراSyntax کچھاس طرح ہے۔

int a[]=new int[12];

ï

int [] a=new int[12];

ید کیا! پہلے تو اس طرح ویری ایبل ڈیفائن نہیں کرتے تھے۔اصل میں جاوا کو ایک

method کے طور پر لیتا ہے۔ میتھڑ جے دوسری زبانوں میں Function بھی کہتے

ہیں۔اس کے بارے میں ای تحریبیں بتایا جائے گا کہ یہ کیسے بنتا ہے اوراس کا استعمال کیا ہے۔ بہر حال اب دیکھتے ہیں ایریز کے Syntax کی طرف اس میں کوئ ی چیز کیا ہے۔ int{} a=new int{12};

اس کا مطلب ہے integer ٹائپ کی ایک ایرے جس کا نام a ہے۔اس میں اتی Capicity رکھ دو کہ اس میں بارہ index آسکیں۔ جاوا میں ایرے Nadex صفر سے شروع ہوتا ہے۔ (int{12}۔ کا مطلب ہے 0 سے کے 11۔

// Demonstrate a one-dimensional array .

class Array 1 {

public static void main(String args[]) {

int month days[];

month_days = newint[12];

month_days[0] = 31;

month days[1] = 28;

 $month_days[2] = 31;$

 $month_days[3] = 30;$

month days[4]=31;

 $month_day s[5] = 30;$

month days[6]=31;

month days[7] = 31;

 $month_days[8] = 30;$

month days[9] = 31;

 $month_days[10] = 30;$

 $month_days[11] = 31;$

System.out.println("April has " + month_days[3] +

"days.");

} }

ماہنامہ کمپیوشک کراچی

```
double m[][] = {
   \{0*0, 1*0, 2*0, 3*0\},\
   \{0^*1, 1^*1, 2^*1, 3^*1\},\
   {0*2, 1*2, 2*2, 3*2},
   { 0*3, 1*3, 2*3, 3*3 }
   int i, j;
   for(i=0; i<4; i++) {
   for(j=0; j<4; j++)
   System.out.print(m[i][j] + "");
   System.out.println();
                                   لوپس (Loops)
اب کچھشہور ومعروف چیز وں کو سکھتے ہیں۔ جوتقریباً ہر زبان کا حصہ ہوتی ہیں۔لیکن
کی جگہ name.length ککھیں گے۔اس کا مطلب ہے کہ aray s کی آخری ویلیو 👚 ذرا ایک نئے انداز سے لوپس کامفہوم اُردو میں تقرار ہوگا۔اگر آپ ایک کام کو بار بار
                              د ہرانا چاہتے ہیں تو ہم او پس استعمال کریں گے۔
یدلوپس میں سے سب سے زیادہ آسان اور سادہ ہے۔ اس کوڈیفائن کرنے کا طریقہ
           JOB TO DO
                                                         مثال:
```

System.out.printline ("Alamdar is doing good job");

اس میں جو ویری ایبل define ہوئے ہیں، سارے لوکل ویری ایبل ہیں۔سب سے پہلے initilization ہے۔ یعنی loop کا ابتدائیہ کہ بہ کہاں سے start ہو۔ آپ کہیں سے بھی اس کو start کر سکتے ہیں۔ آ گے آتی ہے Condition۔اسے آپ

```
ہم ابرے کو بناتے وقت ہی اُس کی ویلیو بھی دے سکتے ہیں۔مثال کےطور پر
   String[] name={"ahmed","computing","Alimauz"},
 اس کا مطلب ہے کہ string کے صفر انڈیکس پر 1،ahmed ہے string کے صفر انڈیکس پر
                                           اور2پرAlimauz ہوں گے۔
    // Av erage an array of values.
    class Array 2{
    public static void main(String args[]) {
    double nums[] = {10.1, 11.2, 12.3, 13.4, 14.5};
    double result = 0:
    int i:
    for(i=0; i<5; i++)
    result = result + nums[i];
    System.out.println("Average is "+result / 5);
<mark>لوی</mark>ز میں ہم دیکھیں گے کہ بعض دفعہ ہم ابتدائی ویلیوا ریے دیے گئے <sup>ا</sup>لیکن آخری ویلیو
```

جوقار ئین دوسری لینگونجز کے بارے میں علم رکھتے ہیں بقدینا سوچ رہے ہوں گے کہ جاوا 👚 دیکھتے ہیں پھراس پر بحث کریں گے۔ for(initialization; condition; Increment) ملی ڈائمینشنل اربز کوسیورٹ کرتی ہے بانہیں۔اگرایک لفظ میں کہیں تو نہیں،لیکن یہ کام آب ایرے کی ایرے ڈیفائن کر کے انجام دے سکتے ہیں۔ جلئے دیکھتے ہیں کہ بہس طرح ہوگا۔Dimension اُس وقت استعال کرتے ہیں جب ایرے کے اجزاء کو گرڈ(x,y) والى چيز وں كوظا ہر كرنامقصود ہو۔

int twoD[][]=newint[4][5];

سایک 4x5 کاارے ہے۔ پہلے کچھ concept سمجھ لیتے ہیں پھرایک مثال بھی کر ليتے ہیں۔

[0][1]	[0][1]	[0][2]	[0][3]	[0][4]
[1][0]	[1][1]	[1][2]	[1][3]	[1][4]
[2][0]	[2][1]	[2][2]	[2][3]	[2][4]
[3][0]	[3][1]	[3][2]	[3][3]	[3][4]

آیئے اب کثیر سمتی ایریز کوای<mark>ک پروگرا</mark>م میں استعمال کرتے ہیں۔

// Initialize a two-dimensional array.

class Matrix {

public static v oid main(String args[]) {

چیک ہی سمجھ لیں۔اس کے منتیج کےطور پر لاز ما کوئی بولین ویلیوریٹرن ہوتی ہے۔ یعنی elementallincremental induction المراقبة المراقبة والمستعددة والمستعدد ہوسکتا ہے۔اب دیکھتے ہیں کہاس نے کام کس طرح کیا۔ ا کی ویلیوکوہم نے ایک سے

. بون 2007م چن

for (i=1; i<=10; i++)

ماہنامہ کمپیوشک کراجی

```
شروع کر دیا۔ پھر آ گے conditionاگر i کی ویلیو دس سے چھوٹی یا برابر ہے تو
                                                                condition آ گے چلے گی اور اگرویلیو false ہوتی تو loop ختم ہوجا تا۔اس کو
          }
            While لوپ کے باری تمام تصورات For لوپ والے ہی ہیں۔
                                                                termination کتے ہیں۔اس لے پہلی مرتبہ Print ہو جاتا ہے۔ اس کے بعد
                                                               incremention ہوتی ہے اور condition چیک اور پھر پہلیلہ loop کے ختم
                                        Do While
                                                                ہونے تک چلتار ہتا ہے۔مزے کی بات بیہے آ گے چل کرالی Condition آئیں گی
                                                                جن کے لیے initialization اور بعض اوقات چیک کی ضرورت بھی نہیں پڑے گی۔ تو
Do while قدرے مختلف ہے۔ while میں ہم نے دیکھا کہ اگر Do while
پہلی بار ، false ہوجائے تو loop نہیں جاتیا۔ لیکن do while کے کیس میں ، ایک
                                                                         اُس صورت میں آپ صرف ; ڈال دیں۔ یا در کھیں ; ڈالناضروری ہے۔
 مرتبہ statement ضرور perform کرتی ہے۔ syntax کچھاں طرح ہے۔
                                                                   for(i=1: : i++)
    //body of the loop
                                                                اور جناب ایک اوریتے کی بات کہ اگریزن ہونے والی ایک ہی Statement ہو
   while(condition)
                                                                               تو کر لی بریکٹس{} } کی ضرورت نہیں پڑتی۔ آپ ویسے ہی دیکھ لیں۔
   // Demonstrate the do-while loop.
   class DoWhile {
                                                                   // Demonstrate the for loop.
   public static v oid main(String args[]) {
                                                                   class ForTick {
          int n = 10;
                                                                   public static v oid main(String args[]) {
          do
                                                                          int n;
                                                                          for(n=10; n>0; n—)
                    System.out.println("tick"+n);
                                                                                  System.out.println("tick"+n);
                   www.urdusoftbooks.com
While Loop
          while(n > 0);
                                                                for پھی While loop کی طرح کام کرتا ہے۔ فرق تھوڑا سا Syntax میں
قارئین ان کی پریکش بہت ضروری ہے۔اس کے لیے آپ سرچ کر کے سوالات
                                                                                                  ے۔Syntax کھاس طرح ہے۔
حاصل کر سکتے ہیں۔ چیوٹی چیوٹی assignment کرنے سے آپ کے کام میں پختگی
                                                                   While (condition)
                              آئے گی جوکہ آپ کی بنیادمضبوط کرے گی۔
                                                                          // body of loop
                                   Nested loop
دوسری زبانوں کی طرح آپ جاوا میں بھی nested loop استعمال کر سکتے ہیں۔
                                                                              اس میں initilizationاور چیک کوعلیجدہ علیجدہ کر دیا گیا ہے۔
           اس کامطلب ہے loop کے اندر loop۔مندرجہ ذیل مثال و کھنے .....
                                                                   // Demonstrate the while loop.
   // Loops may be nested.
                                                                   class While {
   class Nested {
                                                                   public static v oid main(String args[]) {
   public static v oid main(String args[]) {
                                                                          int n = 10;
   int i, j;
                                                                          while(n > 0) {
   for(i=0; i<10; i++) {
                                                                          System.out.println("tick"+n);
       ما ہنامہ کمیں وشک کراجی
                                                                                                      جون 2007ء
```

```
Selection Statement
```

```
جاوادوقیم کی selection statement کوکنٹرول کرتا ہے۔ان میں ایک آئے ہے اور دوسری Statement جاوا کے پروگرام کے شلسل کو کنٹرول کرتی ہیں۔ آپ نے دوسری زبانوں میں ان کے کام کودیکھا موگا۔
ہیں۔ آپ نے دوسری زبانوں میں ان کے کام کودیکھا موگا۔
پہلے آتے ہیں آئا کی طرف۔ہم روز مرہ کے کاموں حتی کہ بول چال میں بھی استعال کرتے ہیں کہ آئی کام کرلو۔else wish یہ کرلینا یعنی پچوائس۔اگر میہیں تو ہیہ۔چلیے ان کے Syntax کو کھیتے ہیں۔
```

if (condition)

statement1;

else

statement2;

if(a>b)

System.out.printline("Proud to be Pakistani");

else

System.out.printline("we dare to move ahead");

condition ہمیشہ کوئی بولین ہوتی ہے یعنی ٹرویا فالس۔

// Demonstrate if -else-if statements.

class If Else {

public static v oid main(String args[]) {

int month = 4; // April

String season;

if (month == 12 || month == 1 || month == 2)

season = "Winter":

else if (month == 3 || month == 4 || month == 5)

season = "Spring";

else if (month == 6 || month == 7 || month == 8)

season = "Summer";

else if (month == 9 || month == 10 || month == 11)

season = "Autumn";

else

season = "Bogus Month";

System.out.println("April is in the " + season + ".");

```
for(j=i; j<10; j++)
```

System.out.print(".");

System.out.println();

}

Jump Statment

جاواتین Jump statement کو support کو Support کرتی ہے۔ یہ جمپ اسٹیمنٹس return وی ہیں جو return ہوتی ہیں جو return ہوتی ہیں جو کہ مختلف اللہ statement ہوتی ہیں جو کہ کنٹرول کو پروگرام کے ایک جھے سے دوسرے جھے میں لے جاتی ہیں۔ان کا استعال پروگرامنگ میں بڑامفید ثابت ہوتا ہے۔

Joop کے درمیان break statement استعال کرنے سے کنٹرول loop مثال:
سے باہرآ جا تا ہے اور loop ختم ہوجا تا ہے۔

Continue

بعض اوقات جمیں looping کے درمیان پیچیلے loop کی ویلیوز کوفوراً چینیج اورنٹی کا اطلاق کرناپڑ تاہے تو اس صورت میں مندرجہ ذیل پروگرام دیکھئے اورغور کریں کہ کیسے کام ہوا

// Demonstrate continue

class Continue {

public static v oid main(String args[]){

for(int i=0; i<10; i++) {

System.out.print(i+"");

if (i%2 == 0) continue;

System.out.println("");

}

Return

یہ بھی ایک return statement ہے۔ اصل میں یہ Method سے کچھ ایک return علی میں یہ Method سے کچھ return کروانے کے لیے استعال ہوتی ہے۔ method فری طور پر بند کیا جا سکے یا کوئی اور کام۔ فی الحال چونکہ ابھی تک ہم نے method نہیں پڑھا اس لیے تفصیل آگے بتائی جائے گی۔

ون 2007م **61**

ماهنامه کمپیوشک کراچی

```
case v aline1;
                                                              }}
   //statement sequence
                                                                                                      Nested if
   break:
                                                              nested if کا مطلب ہے if اسٹیٹنٹ کے اندر if استعمال کرنا۔
   case v alue2:
                                                              Programming میں اس کا استعال عام ہے۔ اس میں ایک بات یاد رکھے کہ ہر
   //statement sequence
                                                                                          elseا يخ قريبي ترين if سے منسلک ہوتا ہے۔
   bleak;
                                                                 if (n==12){
   case value N:
                                                                        if (j<25) a=b;
                                                                                  if (1>100) c=d:
   //statement sequence
   break;
                                                                                  else a=c;
   default:
                                                                        else a=d:
                                    ایک اورمثال ملاحظهفر مایئے۔
                                                                                                        if-else-if
   // A simple example of the switch.
                                                              زیاده تر پروگرام میں if-else-if کی Sequence کی صورت میں define
   class SampleSwitch {
                                                                                                   ہوتے ہیں۔Syntax و سکھنے۔
   public static v oid main(String args[]) {
   for(int i=0; i<6; i++)
                                                                 if (Condition)
   switch(i) {
                                                                        statement:
                                                              else if (Condition)
   case 0:
   System.out.println("i is zero.");
                                                                        statement
                   www.urduso
                                                                   tbooks.com
   break;
   case 1:
                                                                 else statement
                                                              آ پاس کی مدد سے ایک سادہ Calculator بناسکتے ہیں۔کوشش کریں۔نبیٹ سے
   System.out.println("i is one.");
                                                                                            سرچ کریں ،ساتھ میں پیمثال بھی دیکھیں۔
   break;
                                                                                                  *if-else-if example
   case 2:
   System.out.println("i is two.");
   break;
                                                                                                          Switch
   case 3:
                                                              Switch کوجاوا کی کثیرراستی پا Multiway Statement کہتے ہیں۔ یہایک
   System.out.println("i is three.");
                                                              خاص صورت حال میں استعال ہوتی ہے۔ مثلاً اگر ہمارے پاس مختلف Case ہوں اور
   break;
                                                              اُن perform کرنے کے لیےاُن کے اوپروپری ایبل ہو۔جس میں کوئی
   default:
                                                              خاص نمبر state ہو۔ تو اُس <mark>صورت م</mark>یں ہم پہلے موازنہ کرائیں گے جو ایک جیسی
   System.out.println("i is greater than 3.");
                                                              v ariable ہوں گی۔ ان کی statement کو perform کروا دیں گے۔ اگر
         }
                   }
                                                                clear v alue نہیں ہواتو گھبرا کیں نہیں۔مثال دیکھئے، پہلے Sy ntax پھرمثال۔
اگریمیلے statment کے بعد ; bleak نہیں لکھیں گے تواگلی ساری پرنٹ کرادے
```

جون 2007ء

ماہنامہ کمپیوٹنگ کراچی

Switch (explession){

کمپیوٹنگ کے ڈسٹری بیوٹرز

🖈 ملک محمدامین، ملک نیوز ایجنسی، ٹویہ ٹیک شکھ 🖈 شبير چوېدري، چوېدري نيوزانجنسي،گليا ندرود ،کھارياں 053-7610275 🖈 فائيواسارېك سارز،اندرون قصابان چوك، بنون شي 🖈 گوشئرادب لائبرىرى، 106 ،ايف بلاك،عقب ريشم گلى، عارف والا منلع يا كپتن تثريف 🖈 عا بدشا برفروش ، بالمقابل بس اشینڈ ، کوٹ ادو منلع مظفر گڑھے۔34050 🖈 نیشنل نیوزایجنسی ، نُجُلوله چوک ، خیر پورمیرس ، سنده 2935844-0300 ، 🛠 حبيب الله قمر ،حبيب لا ئبرىرى اينڈ بک ۋيو، لائق على چوک ، واہ کينٹ4543384 🖈 كىپيىل نيوزا يجنسى، بندروڈ، بالمقابل قائداغظى ميڈيکل كالج، بہاولپور ☆البدريك سينثر، ملا فافل چوك، گوا در 🖈 مسٹربکس اینڈ اسٹیشنر ز ، بالمقابل گرلز ہائی سکول ، تھا نہ میلسی ، وہاڑی7731373-0300 🖈 نارتھ نیوزانچنسی، مدینه سیر مارکیٹ، گلگت 🔻 05811-245246 🖈 محمد عبدالطيف بلوچ، بلوچ نيوزا يجنسي ،مظفر گره (پنجاب) 6863431-0321 ☆ انورنگ ژيو، دھنی روڈ، وقاص مارکیٹ، جنڈ ضلع اٹک 🖈 ياك نيوزانچنسى، تربت، مكران دُوييْن، بلوچستان فون نمبر :412938 🖈 ذ والفقار مغل (بینسل)، یا کستان سائنس مائی سکول فار بوائز ایندُ گرلز، حمز ه غوث نئی آبادی، حبيب بوره، قائداعظم سٹریٹ، پسرور روڈ، سالکوٹ فون:0321-6142051 🖈 اعظم نیوزانجنسی ،میاں مجدروڈ ،میر پور ، آزادکشمیر 058610-42502 🖈 محمد و قاص وحید نیوزانچنسی ، حاصل پور ضلع بهاولیور المنافقة المجست سينثرا يندُلا بَهريري، نواب آباد، واه كينت 🖈 گلوبل كمپيوٹرسينش،اولڈبس اسٹينڈ، تله گنگ، ڈسٹر كٹ چكوال 🖈 چندرلال بک سلرزایند گفٹ سنٹر،مرکزی آ زادی چوک،خضدار 🖈 طا هراسٹیشنری مارٹ اینڈ نیوزائیجنسی ، کیجبری بازار ، خانیوال ☆ شخ محرحسین نیوزایجنٹ،فوارہ چوک، جھنگ صدر المرنيوزا يجنسي ،فريدي بازار ،ٹريفک چوک ، ڈیرہ غازي خان 🖈 ئِك لِينڈ كىسلرزاينڈاسپورٹس بينٹر، 15 ،ادھيانہ ہازار، جي ٹي روڈ ، مينگورہ ،سوات 🛠 رسول جوحسن، جو نيوزا يجنك، مين بازار،اسكر دو، بلتشان 🖈 خالدمسعود بزمی، بزمی انثریرائزز، نزد بلدیهآفس، بارون آباد، پیرا اماؤنث نیوز کارنر، ڈیرہ غازى غان 0632253987 🖈 طاہر نیوزانچنسی ،نز د ہائی سکول ، عارف بازار ، بورے والا

گا - v are default نے پرنٹ ہونا ہی ہوتا ہے۔ اس میں v are default کا استعمال کر سکتے ہیں۔

اب آپ کی آ زمائش کا وقت آگیا ہے۔ دو پروگرام بنائیں، بیتمام قارئین کے لیے assignment ہوگی۔ پہلے ایک سادہ calculator بنائیں جوجع تفریق، ضرب، تقسیم کرسکتا ہو۔ اس میں آپ نے دو user، value سے لیٹی ہیں جو کہ آپ پروگرام میں Hard loded کہنا ہو۔ اس میں user input statement اُسے کہتے ہیں جو کہ آپ پروگرام میں user input statement ساتھ دیتے ہیں۔ جبکہ timed کا مسلط کے گا۔

دوسرا آپ نے اپنے قریبی اسکول یا کالج کا گریڈنگ سٹم بنانا ہے۔ لینی اگر %50 اور 60% کے درمیان نمبر ہول توان کو+ Cاوراس طرح۔

قار کین! اگر آپ محنت سے کام کریں تو وہ دن دور نہیں جب آپ بڑے بڑے Software بنانے کے قابل ہوجا کیں۔

User input

آپ دیکھیں گے کہ ان میں چند چیزیں آئیں گی جو آپ تو بھھ خیریں آئیں گی۔ کیکن فی الوقت آپ کو چند statement یا دکرنا پڑے گیں۔ کیونکہ ابھی آپ کو سمجھایا گیا تو کچھ بلٹییں پڑے گا۔ آپ statement دیکھیں۔

import jav a.IO.*; //This is jav a package.

آپ پروگرام کےشروع میں لیکھیں گے۔

Class Test{

Public static void main (String arg[])

throug Exception

{

Buffered Reader hr=new Buffered Reader(new input statement Reader(

system.in));

int input=integer.passeInt(br.readline());

کوئی انٹیر ٹائپ کی input لینے کے لیے بہتر ہوتا ہے int input کی لائن سے پہلے ویری ایمل کی ان پٹ مے متعلق کوئی پیغام ڈسپلے کر دیاجائے۔

اگر بار بار input کی ضرورت پڑ<mark>ے تو int input ک</mark>ی لائن کو کا پی بییٹ کرلیں۔ بار بار سارا ک<u>کھنے کی ضرورت نہیں</u>۔اس طرح string، double، character ٹاپ کی input بھی کی جاسکتی ہے۔

> char b=(char)br.read(); کی صورت میں Character String S=string, readlines; کی صورت میں string کے۔

> > ماهنامه مپینونتک کراچی



الربيعة بين الشراه الأراثية من الأربيعة بين المستحدد الماسة الما

- 1....فری سافٹ ویئر فاؤنڈیشن کے بانی''رچرڈ اسٹالمین''ہیں۔
- 2.....ونڈوزوستا کی انسٹالیشن کے لیے "512MB"میموری درکار ہوتی ہے۔
- 3..... "GPL" لأسنس كے تحت سافٹ ويئر كاسورس كوڈ آ زادمصدر ہوتا ہے۔
 - 4 "VPN" ورچوکل پرائیویٹ نیٹ ورک" کامخفف ہے۔
 - 5....Amarok ''کامیوزک پلیئر ہے۔
 - 6....ا نيج ني كم پيوٹرز كى دنياميں"1966" ميں داخل ہوئى۔
- 7...... "گرے ہیئے ہیکرز" کبھی قانونی اور بھی غیر قانونی طور پر کام کرتے ہیں۔
 - 8.....'' کورل ڈرا''سافٹ ویئر ایڈو بی کانہیں ہے۔

قرعها ندازی کے ذریعے **1** جی بی بوایس بی فلیش ڈرائیوجیتنے والے خوش نصیب غلام رسول، بنوں

جوابات اس پتے پرارسال کریں: ماہنامہ کمپیوٹنگ، 57 پرلیس چیمبرز، آئی آئی چندریگرروڈ، کراچی جوابات اس ایڈرلیس پرای میل کے ذریعے بھی بھیجے جاسکتے ہیں

computingpk@gmail.com

دیے گئے سوالات کے بالکل درست جوابات دے کرآپ حاصل کر سکتے ہیں 6 ماہ کمیدہ ٹنگ بالکل مفت!!

درست جوابات جیمیخ والے ساتھیوں کی تعداد تین سے زیادہ ہونے کی صورت میں فیصلہ بذریعی قرعه اندازی کیا جائے گا

1- مائيكروساف ورچوك يى كاتازه ترين ورژن كون ساہے؟

2008☆ 2007☆ 2004☆

2- ایڈمنسٹریٹوٹولزونڈوز کے کون سے ورژن میں نہیں یائے جاتے؟

ین وزا کیس بی ⇔ونڈ وز 98 ⇔ونڈ وز 2000 🖈 ونڈ وز 2000

3- اوبراویب براوُزرابتداء میں کس کمپنی کاریسرچ بروجبکٹ تھا؟

اسکیروسافٹ اسکیب کے میٹ اسکیب کے ملی نار، ناروے

4- یک بلیوس کمپنی کوکہا جا تاہے؟

الكيروساف الله آئى بي ايم

5- ایم بی آرکاکیامطلب ہے؟

اسربیدریکارد این اسر بودریم اسربیدریکارد

6- كنگسٹن نامى كمپنى كس شعبے ميں مہارت ركھتى ہے؟

🖈 میموریز کی تیاری 🌣 ہارڈ ڈ سک کی تیاری 🖈 مونیٹر کی تیاری

7- كسى پارئيش كوڙيفريگمن كرنے كيليج اس كاكتنے فيصد حصه خالى ہونا چاہيے؟

\$30 فيصد \$23 فيصد 15 فيصد

8-ان میں سے کون می سرتیفیکیشن ہار ڈو میر کے حوالے سے ہے؟

MCSA☆ CCNA☆ A+☆

نتائج ماہِ مئی 2007

6 درست جوابات دینے والے ساتھی: حمد نہیم چوک قریش ، عادل رؤف کلی مروّت ، فاروق خان سرگودھا، محمد شعیب کاظمی سیالکوٹ

7 درست جوابات دینے والے ساتھی: حبیب الله بھٹو،عطااللهٔ کراچی، سیخ الرحمٰن حیدر آباد، سید باقر کاظمیٰ کوئیے، محمد ادریس، بنوں، محمد شیق سکھر

8 درست جوابات وسینے والے سابھی: بینس چو ہدرئ دی مال لا ہور، مجمد وقاص تلہ گنگ، شیراز اسلم اوکا ڑہ، جبران حیات، حسن لطیف اوکا ڑہ، عثمان خان دیر NWFP، میاں خالد نواز ٹو بدئیک سنگھ، اعظم علی شیخو پورہ، رحت اللہ جمالی نواب شاہ، بی اسلیم اللہ جمالی نواب شاہ، بی اسلیم اللہ جمالی نواب شاہ، بی اسلیم اللہ جمالی نواب شاہ، بی اولینڈی، فہد عمر مرتضی شاہد ڈریہ عازی خان ، باسط علی سوات، معظم شخ کرا چی، اعجاز وارثی کراچی، عمر ان کراچی، حکمہ ایوب رضا کراچی، مجمد بلال کراچی، حمد بلال کراچی، میراسد جمالی کوئیے، احتشام الحق کراچی، مجمد ایوب رضا کراچی، انور شیک میں انور کی میراسد جمالی کوئیے، احتشام الحق کراچی، مجمد ایوب رضا کراچی، انور کی میراسد جمالی کوئیے، احتشام الحق کراچی، مجمد ایوب رضا کراچی، انور شیک میراسد جمالی کوئیے، احتشام الحق کراچی، مجمد ایوب رضا کراچی، انور شیک کراچی، میراسد جمالی کوئیے، احتشام الحق کراچی، مجمد ایوب رضا کراچی، المیان شیک کراچی، میراسد جمالی کوئیے، احتشام الحق کراچی، میراسد جمالی کوئی المیک کراچی، میراسد جمالی کوئی۔ احتشام الحق کراچی، میراسد جمالی کوئیے، احتشام الحق کراچی، میراسد جمالی کوئی کراچی، میراسد جمالی کوئی۔ احتشام الحق کراچی، میراسد جمالی کوئی۔ احتشام الحق کراچی میراسد جمالی کوئی۔ احتشام الحق کراچی میراسد جمالی کوئی۔ احتشام الحق کراچی میراک کراچی میراک کراچی میراک کراچی کراچی

ون2007ء 64

ماہنامہ کمپیوشک کراچی